

نمـاذج امتحانات

متعددة التخصصات لشهر أبريل ٢٠٢١

الصف 2 الإعدادى

الفصل الدراسى الثانى

اللغـة العربيـة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «اختراعات عربية» :

«مُنْذُ القرنِ الثَّانِى الهِجْرى بَدَأَ العَرَبُ نَهْضةً عِلْمِيَّةً فى الفَلَكِ والهَندَسَةِ والطِّبِّ والفِيزْياءِ والكِيمياءِ...».

١ جمع «القرن» :

(أ) القرناء. (ب) الأقران. (جـ) القرون. (د) القرائن.

٢ أول محاولة للطيران قام بها :

(أ) ابن سينا. (ب) عباس بن فرناس.
(جـ) أحمد بن ماجد. (د) ابن الهيثم.

ثانيًا : القصة : من قصة «كفاح شعب مصر» :

٣ ورَّد .... أسلحة فاسدة للجيش المصرى.

(أ) الصهاينة. (ب) ملنر. (جـ) المقربون من الملك. (د) نابليون بونابرت.

٤ عُقِدت معاهدة الجلاء بين مصر وبريطانيا عام :

(أ) ١٩٥٢م. (ب) ١٩٥٣م. (جـ) ١٩٥٤م. (د) ١٩٥٥م.

ثالثًا : النصوص : من نص «الفلاح» :

فـلا تُبقِـى يَـدِى قَفْـرًا ∴ بـوادِيهـــا، وَلا فَقْـــرًا

٥ جمع «فقرًا» :

(أ) قفورًا. (ب) مَفاقِر. (جـ) قِفارًا. (د) أقفارًا.

٦ تنكير كلمة «قفرًا» أفاد :

(أ) العموم. (ب) التعظيم. (جـ) التقليل. (د) التحقير.

رابعًا : النحو :

٧ الجملة التى تحتوى على «كم» الاستفهامية، وتمييزها :

(أ) كم فائقون حصلوا على الدرجات النهائية. (ب) كم فائقين حصلوا على الدرجات النهائية.
(جـ) كم فائقٍ حصل على الدرجات النهائية. (د) كم فائقًا حصل على الدرجات النهائية.

٨ «ينهى الله عن الشر» – «ينهى الطالب مذاكرته». الفعلان فى الجملتين من حيث التجرد والزيادة :

(أ) مجرد ثلاثى – ثلاثى مزيد بحرف. (ب) مجرد ثلاثى – مجرد ثلاثى.
(جـ) ثلاثى مزيد بحرف – ثلاثى مزيد بحرف. (د) ثلاثى مزيد بحرف – مجرد ثلاثى.

٩ «لا تنفق أموالك فيما لا ينفع». الفعلان على الترتيب :

(أ) مرفوع – مجزوم. (ب) مرفوع – مرفوع. (جـ) مجزوم – مرفوع. (د) مجزوم – مجزوم.

١٠ «كلا الطالبين منتبهان». إعراب (كلا) :

(أ) مبتدأ مرفوع بالضمة المقدرة. (ب) توكيد معنوى مرفوع بالألف.
(جـ) مبتدأ مرفوع بالألف. (د) توكيد معنوى مرفوع بالضمة المقدرة.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. Many .... people read the music using Braille.
   - (a) blind
   - (b) deaf
   - (c) disabled
   - (d) strong

2. I'd like to invite you .... with me to the club.
   - (a) comes
   - (b) coming
   - (c) come
   - (d) to come

3. Which dress are you going to wear ? - This one or those ....
   - (a) one
   - (b) ones
   - (c) dress
   - (d) a dress

4. Mr and Mrs Osman live in a big, old .... in Aswan.
   - (a) country
   - (b) flat
   - (c) garden
   - (d) dam

5. The actor became a .... after he was in that famous film.
   - (a) writer
   - (b) thief
   - (c) player
   - (d) star

6. Do you know how .... a musical instrument ? - Yes, I do.
   - (a) plays
   - (b) to play
   - (c) playing
   - (d) play

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تتركز تربية الأبقار فى دولة ....

(أ) السودان. (ب) ليبيا.
(جـ) الإمارات. (د) العراق.

٢ أكثر المعادن استخدامًا فى تصنيع كابلات الأجهزة الكهربائية ....

(أ) النحاس. (ب) الفوسفات.
(جـ) الكبريت. (د) الحديد.

٣ تولى .... راية الجهاد ضد الصليبيين بعد مقتل عماد الدين زنكى.

(أ) صلاح الدين الأيوبى. (ب) نور الدين محمود.
(جـ) الملك الكامل. (د) الملك العادل.

٤ أنشأ الخليفة .... ديوان الخراج.

(أ) على بن أبى طالب. (ب) عثمان بن عفان.
(جـ) عمر بن الخطاب. (د) أبو بكر الصديق.

٥ استخدمت العملات المعدنية فى المعاملات التجارية فى الدولة الإسلامية منذ عصر ....

(أ) الخلفاء الراشدون. (ب) الدولة الأموية.
(جـ) الدولة العباسية. (د) الدولة الفاطمية.

الرياضيـــــات

٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} + ٩ =$ صفر فى ح هى ....

(أ) $\{-٩\}$ (ب) $\{-٣ ، ٣\}$ (جـ) {صفر} (د) $\varnothing$

٢ إذا كان : $٣^{س} + ٣^{س} + ٣^{س} = ١$ فإن : س = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) −١ (د) −٣

٣ إذا كان : $س^{٣} + ٨ = (س + ٢)(س^{٢} + أ + ٤)$ فإن : أ = ...

(أ) ٢ س (ب) −٢ س (جـ) ٤ س (د) −٤ س

٤ $٤^{٢} - (\sqrt{٨})^{٢} + ١٦ \times (-٢)^{-٤} =$ ....

(أ) ٩ (ب) ٨ (جـ) ١ (د) صفر

٥ أ(س + ص) − ب (س + ص) = (س + ص) (...............)

(أ) أ + ب (ب) أ − ب (جـ) ب − أ (د) أ

٦ المربع الذى مساحته ١٨ $سم^{٢}$ يكون طول قطره يساوى .... سم.

(أ) ٣٦ (ب) ١٢ (جـ) ٩ (د) ٦

٧ المضلعان المشابهان لمضلع ثالث يكونان ....

(أ) متطابقين. (ب) متساويين فى المساحة.

(جـ) متشابهين. (د) منطبقين.

٨ إذا كان طولا القاعدتين المتوازيتين لشبه منحرف ٣ سم ، ٥ سم

فإن طول قاعدته المتوسطة = ... سم.

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

العلـــــــــوم

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ عند مقارنة زئير الأسد و زقزقة العصفور، فإن زئير الأسد يكون ....

(أ) أقوى و أكثر حدة. (ب) أقوى و أغلظ.

(جـ) أضعف و أكثر حدة. (د) أضعف و أغلظ.

٢ عند سقوط شعاع ضوئى عموديًا على سطح عاكس مستوٍ،
فإن زاوية السقوط تساوى ....

(أ) صفر. (ب) °٦٠

(جـ) °٩٠ (د) °١٨٠

٣ من الشكل المقابل، أى خط يمثل
الشعاع الضوئى المنكسر؟ ....

(هواء)
(ماء)
(A) (B) (C) (D)

(أ) (A).

(ب) (B).

(جـ) (C).

(د) (D).

٤ عند مقارنة الضوء الأصفر بالضوء الأحمر من ألوان الطيف،
فإن الضوء الأصفر يكون له ....

(أ) تردد أقل. (ب) طول موجى أكبر.

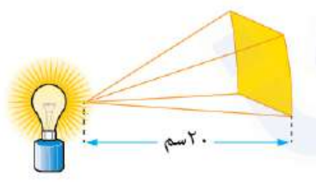
(جـ) طاقة فوتون أكبر. (د) انحراف أقل فى المنشور الثلاثى.

٥ إذا كان عدد أسنان أحد تروس عجلة ساڤار ٧٥ سنًا ويدور ١٢٠ دورة فى نصف دقيقة،
فإن تردد النغمة الصوتية الصادرة عنه يساوى ....

(أ) ٢٥٠ هيرتز. (ب) ٣٠٠ هيرتز.

(جـ) $\frac{١}{٢٥٠}$ هيرتز. (د)  $\frac{١}{٣٠٠}$ هيرتز.

٦ فى الشكل المقابل، إذا كانت شدة استضاءة السطح تساوى (س) فإنها تصبح .... عندما يكون السطح على بُعد ٦٠ سم من المصباح.



(أ) س (ب) $\frac{١}{٣}$ س

(جـ) $\frac{١}{٦}$ س (د) $\frac{١}{٩}$ س

اللغـة العربيـة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «عالِم من ذهب» :

«لم يَهتَم العالمُ المصرىُّ المولدِ والنشأةِ مُصطفى السيد بجمالِ الذهبِ والفضةِ ورونقِهما ...».

١ معنى «رونق» :
(أ) مرونة. (ب) بريق. (جـ) صلابة. (د) مظهر.

٢ اهتم مصطفى السيد بدراسة الذهب والفضة فى إطار ما يُطلق عليه :
(أ) الميكرو بيولوجى. (ب) النانو تكنولوجى. (جـ) الفيزياء. (د) الجيولوجيا.

ثانيًا : القصة : من قصة «كفاح شعب مصر» :

٣ الهدف من بناء السد العالى :
(أ) صيد الأسماك. (ب) توليد الكهرباء.
(جـ) حماية الشعب المرجانية. (د) الاهتمام بالصناعات الثقيلة.

٤ أصبحت حامية الفالوجا رمزًا للصمود المصرى لأنها :
(أ) دبرت خططًا مع الجنود الفلسطينيين. (ب) انتصرت على اليهود.
(جـ) وقفت تدافع بإيمانها وشرفها ولم تستسلم. (د) قادت الجيش فى المعركة.

ثالثًا : النصوص : من نص «تبارك الله .. أحسن الخالقين» :

قال تعالى : ﴿إِنَّ ٱللَّهَ فَالِقُ ٱلْحَبِّ وَٱلنَّوَىٰ ۖ يُخْرِجُ ٱلْحَىَّ مِنَ ٱلْمَيِّتِ وَمُخْرِجُ ٱلْمَيِّتِ مِنَ ٱلْحَىِّ ۚ ذَٰلِكُمُ ٱللَّهُ ۖ فَأَنَّىٰ تُؤْفَكُونَ﴾.

٥ مفرد «النوى» :
(أ) الناوى. (ب) النواة. (جـ) النوة. (د) النية.

٦ «فأنى تؤفكون» أسلوب استفهام غرضه :
(أ) النصح والإرشاد. (ب) الفخر والاعتزاز. (جـ) التعجب والاستنكار. (د) التهديد والتحذير.

رابعًا : النحو :

٧ قال تعالى : ﴿وَٱلَّيْلِ إِذَا عَسْعَسَ – وَٱلصُّبْحِ إِذَا تَنَفَّسَ﴾. الفعلان من حيث التجرد والزيادة :
(أ) ثلاثى مزيد بحرف – ثلاثى مزيد بحرفين. (ب) رباعى مجرد – رباعى مزيد بحرف.
(جـ) رباعى مجرد – ثلاثى مزيد بحرفين. (د) ثلاثى مزيد بحرف – رباعى مزيد بحرف.

٨ «رأيت الحق واضحًا» – «رأيت القمر ساطعًا». إعراب ما فوق الخط :
(أ) حال منصوبة – تمييز منصوب. (ب) حال منصوبة – مفعول به ثانٍ منصوب.
(جـ) مفعول به ثانٍ منصوب – حال منصوبة. (د) تمييز منصوب – حال منصوبة.

٩ «لعلَّ الناس يفقهون دينهم». الفعل (يفقهون) :
(أ) مجرد ثلاثى. (ب) ثلاثى مزيد بحرفين.
(جـ) ثلاثى مزيد بثلاثة أحرف. (د) رباعى مزيد بحرفين.

١٠ التمييز المعرب بعلامة فرعية :
(أ) كم من رجال أخلصوا لوطنهم. (ب) كم من قارئ أفاده علمه.
(جـ) كم طامحين إلى رفعة وطنهم. (د) كم ساعيات فى طريق الحق.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. Boots are usually made of ....

   (a) skin (b) leather (c) wool (d) linen

2. This car is not mine. .... one is mine.

   (a) That (b) Those (c) They (d) These

3. I .... visiting the Museum of Modern Egyptian Art if you are in Cairo.

   (a) prevent (b) protect (c) recommend (d) show

4. Do you mind if I .... you some questions ?

   (a) ask (b) asked (c) asking (d) asks

5. Ali wants to buy this ....

   (a) jacket, black, beautiful (b) beautiful, black, jacket
   (c) black, beautiful, jacket (d) beautiful, jacket, black

6. I can .... scenery if you want, but I can't do make-up.

   (a) explore (b) paint (c) sew (d) have

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تتركز تربية الجاموس بالوطن العربى فى دولتى ....

(أ) مصر والسودان.
(ب) مصر والعراق.
(جـ) السودان والعراق.
(د) السعودية والأردن.

٢ تحتل مصر المركز الثانى بين الدول العربية فى إنتاج معدن ....

(أ) الرصاص.
(ب) المنجنيز.
(جـ) الحديد.
(د) النحاس.

٣ أكبر الدول العربية إنتاجًا للحديد ....

(أ) مصر.
(ب) عمان.
(جـ) تونس.
(د) موريتانيا.

٤ يرجع أول وجود للمماليك فى مصر إلى عصر الدولة ....

(أ) الأموية.
(ب) العباسية.
(جـ) الأيوبية.
(د) الفاطمية.

٥ تحقق الزكاة فى الدولة الإسلامية مبدأ ....

(أ) المساواة.
(ب) العدل.
(جـ) الصدق.
(د) التكافل.

الرياضيـــــات

٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموعة حل المعادلة : $س^٢ - ٥ س + ٦ = ٠$ هى .... حيث س ∈ ع

(أ) {١ ، ٦} (ب) {-١ ، -٦} (جـ) {٢ ، ٣} (د) {-٣ ، -٢}

٢ إذا كان : $٣^{س - ١} = ٥^{س - ١}$ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٥

٣ إذا كان : س + ص = ٣ ، $س^٢ - س ص + ص^٢ = ٥$ فإن : $س^٣ + ص^٣ =$ ....

(أ) ٢٥ (ب) ١٥ (جـ) ٨ (د) ٧

٤ إذا كان عمر سارة الآن س سنة فإن مربع عمرها بعد سنتين هو ....

(أ) $س^٢ + ٢$ (ب) $س^٢ + ٤$ (جـ) $(س - ٢)^٢$ (د) $(س + ٢)^٢$

٥ إذا كانت المساحة الكلية لمكعب تساوى $٣,٣٧٥ \times ١٠^٢$ $سم^٢$

فإن طول حرف المكعب = ... سم.

(أ) ٣,٧٥ (ب) ٧,٥ (جـ) ٢٨,١٢٥ (د) ٥٦,٢٥

٦ إذا كان : Δ س ص ع ~ Δ ء هـ و ، وكان : ق (∠ص) = ٥٠° فإن : ق (∠هـ) = ...

(أ) ٣٠° (ب) ٤٠° (جـ) ٥٠° (د) ٦٠°

٧ معين طول أحد قطريه ٦ سم ومساحته ٢٤ $سم^٢$

فإن طول قطره الآخر يساوى .... سم.

(أ) ٤ (ب) ١٠ (جـ) ٨ (د) ٦

٨ مربع محيطه ١٦ سم تكون مساحته .... $سم^٢$

(أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ١٦ (د) ٣٢

العلـــــــوم

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ الخاصية التى لا تتميز بها موجات الصوت، أنها ....

(أ) تنشأ من اهتزاز الأجسام.

(ب) تنتشر فى الأوساط المادية.

(جـ) موجات ميكانيكية طولية.

(د) تنتشر فى الفراغ بسرعة ٣٤٠ م/ث

٢ كمية الضوء الساقطة عموديًا على وحدة المساحات من السطح فى الثانية الواحدة تسمى ....

(أ) شدة الاستضاءة. (ب) معامل الانكسار.

(جـ) الضوء المرئى. (د) الطيف الكهرومغناطيسى.

٣ إذا سقط شعاع ضوئى على سطح عاكس بزاوية ٣٠° فإنه ينعكس بزاوية .... طبقًا للقانون الأول لانعكاس الضوء.

(أ) صفر (ب) ٣٠° (جـ) ٦٠° (د) ٩٠°

٤ فى الشكل المقابل، عندما يرن المنبه، تكون شدة الصوت التى يسمعها عادل .... شدة الصوت التى يسمعها رامى.

عادل ١ متر ٢ متر رامى

(أ) نصف (ب) تساوى

(جـ) ضعف (د) أربع أمثال

٥ من الشكل المقابل، قيمة الزاوية (X) تساوى ....

هواء ٣٠° زجاج هواء (X)

(أ) ٣٠°

(ب) ٣٤,٥°

(جـ) ٤٨,٥°

(د) ٦٠°

٦ ما الترتيب الصحيح لألوان الطيف الآتية أثناء مرورها خلال منشور ثلاثى بدءً من رأس المنشور حتى قاعدته ؟ ....

(أ) الأزرق – الأخضر – الأحمر – الأصفر.

(ب) الأخضر – الأزرق – الأصفر – الأحمر.

(جـ) الأحمر – الأصفر – الأخضر – الأزرق.

(د) الأحمر – الأخضر – الأزرق – الأصفر.

اللغــة العربيــة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «اختراعات عربية» :

«نَبَغَ مِنَ العَرَبِ فِى فُنونِ الطِّبِّ وَالجِراحةِ عُلَماءُ وَأَطِبَّاءُ كَانَتْ مُؤَلَّفاتُهُم تُدَرَّسُ فِى أُوروبا...».

١ معنى «نبغ» :

(أ) برع. (ب) تعمَّق. (جـ) اخترع. (د) اكتشف.

٢ الذى قام بتشريح العين هو :

(أ) ابن سينا. (ب) عباس بن فرناس.
(جـ) أحمد بن ماجد. (د) ابن الهيثم.

ثانيًا : القصة : من قصة «كفاح شعب مصر» :

٣ عدد الجنود اليهود الذين هجموا على حامية الفالوجا .... ألفًا من الجنود.

(أ) أحد عشر. (ب) اثنا عشر. (جـ) أربعة عشر. (د) ثلاثة عشر.

٤ قامت ثورة يوليو على يد :

(أ) أحمد عرابى. (ب) الضباط الأحرار. (جـ) المقربين من الملك. (د) مصطفى كامل.

ثالثًا : النصوص : من نص «العلم واجب» :

العِلْمُ نُورٌ بينَ أَيْـ ∴ ـدِى المَرْءِ فى كُلِّ المَطالِبْ
وَالجَهلُ أشْبهُ بالظَّلا ∴ مِ يَحُفُّهُ من كُلِّ جانِبْ

٥ مرادف «يحفه» :

(أ) يقاربه. (ب) يمتلكه. (جـ) يرفعه. (د) يحوطه.

٦ بين البيتين السابقين علاقة :

(أ) نتيجة. (ب) تضاد. (جـ) ترادف. (د) تفصيل بعد إجمال.

رابعًا : النحو :

٧ «تغلغلت العلوم فى مختلف مجالات الحياة». نوع الفعل من حيث التجرد والزيادة :

(أ) ثلاثى مزيد بحرفين. (ب) رباعى مجرد.
(جـ) ثلاثى مزيد بثلاثة أحرف. (د) رباعى مزيد بحرف.

٨ «كم .... تفوقت على أقرانك ؟». التمييز المناسب :

(أ) مراتٌ. (ب) مرةً. (جـ) مراتٍ. (د) مرةٌ.

٩ «المؤمن يرضى بقضاء الله» – «المؤمن يرضى الله بأفعاله». الفعلان فى الجملتين من حيث التجرد والزيادة :

(أ) مجرد ثلاثى – ثلاثى مزيد بحرف. (ب) مجرد ثلاثى – مجرد ثلاثى.
(جـ) ثلاثى مزيد بحرف – ثلاثى مزيد بحرف. (د) ثلاثى مزيد بحرف – مجرد ثلاثى.

١٠ «بكم .... اشتريت الأقلام ؟». التمييز المناسب :

(أ) جنيهٌ. (ب) جنيهٍ. (جـ) جنيهًا. (د) جنيهٍ / جنيهًا.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 What's the .... of this shirt ? - It is 100 L.E.

ⓐ prize ⓑ size ⓒ number ⓓ price

2 I want to know .... to write scripts.

ⓐ how ⓑ what ⓒ why ⓓ who

3 Braille is a type of .... you do using your hands.

ⓐ speaking ⓑ reading ⓒ listening ⓓ drawing

4 It's a long .... snake.

ⓐ striped, plastic ⓑ new, small

ⓒ plastic, red ⓓ short, old

5 .... is a special kind of writing for blind people.

ⓐ Orchestra ⓑ Opera ⓒ Concert ⓓ Braille

6 Sama .... swim, but she can take photos.

ⓐ hasn't ⓑ isn't ⓒ can't ⓓ don't

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اخترالإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ من أهم الدول العربية التى تقوم بتربية الخيول الأصيلة ....

(أ) ليبيا. (ب) الأردن.
(جـ) السودان. (د) مصر.

٢ تُعد .... أكبرالدول العربية إنتاجًا للنحاس.

(أ) المغرب. (ب) مصر.
(جـ) تونس. (د) موريتانيا.

٣ آخر سلاطين الدولة الأيوبية هو ....

(أ) الكامل. (ب) العادل.
(جـ) توران شاه. (د) الملك الصالح.

٤ تنازلت شجرالدر عن حكم مصر لزوجها ....

(أ) عزالدين أيبك. (ب) الصالح نجم الدين.
(جـ) الظاهر بيبرس. (د) سيف الدين قطز.

٥ ظهرت سماحة الإسلام مع أهل الذمة فى فرض ....

(أ) الزكاة. (ب) الركاز.
(جـ) الجزية. (د) الغنيمة.

الرياضيات

٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $٥^{س} = ٤$ فإن : $٥^{س - ١} =$ ....

(أ) ٠,٨٢ (ب) ١,٢٥ (جـ) ٠,١٢٥ (د) ٠,٨

٢ إذا كان : $س^٣ - ٨ = (س + أ)(س^٢ + ٢ س + ٤)$ فإن : أ = ...

(أ) −٤ (ب) −٢ (جـ) ٢ (د) ٤

٣ مجموعة حل المعادلة : $س^٢ = ٢ س$ فى ح هى ....

(أ) {٠} (ب) {٠ ، −٢} (جـ) {٠ ، ٢} (د) {٢}

٤ إذا كان : $٣^{س} = ٢٧$ ، $٤^{س + ص} = ١$ فإن : س − ص = ...

(أ) −٦ (ب) ٠ (جـ) ٦ (د) ٩

٥ إذا كان : أ + ب = ٧ ، س − ص = ٣ فإن : أ س − أ ص + ب س − ب ص = ...

(أ) −٢١ (ب) −٤ (جـ) ٤ (د) ٢١

٦ إذا كانت نسبة التصغير بين مثلثين متشابهين هى ١ : ٢ وكان قياس إحدى زوايا المثلث الأكبر ٤٠°
فإن قياس الزاوية المناظرة لها فى المثلث الأصغر = ...

(أ) ٨٠° (ب) ٤٠° (جـ) ٢٠° (د) ١٠°

٧ معين طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم وارتفاعه ٤,٨ سم فإن طول ضلعه = ... سم

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ١٢ (د) ٢٠

٨ قطرا شبه المنحرف المتساوى الساقين ....

(أ) متطابقان. (ب) متعامدان.
(جـ) متوازيان. (د) ينصف كل منهما الآخر.

العلــــــــوم

٤٠ درجة

اخترالإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تقاس شدة الصوت بوحدة ....

(أ) وات / م٢.
(ب) متر/ ثانية.
(جـ) هيرتز.
(د) ديسيبل.

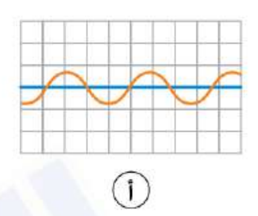
٢ الوسط الذى لا يسمح بنفاذ الضوء خلاله يسمى ....

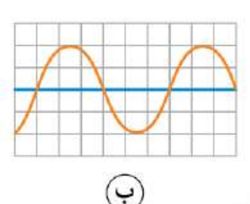
(أ) وسط شفاف.
(ب) وسط شبه شفاف.
(جـ) وسط معتم.
(د) وسط مضىء.

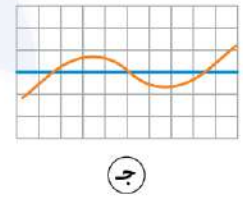
٣ تحدث ظاهرة السراب على الطرق الصحراوية وقت الظهيرة بسبب .... خلال طبقات الهواء.

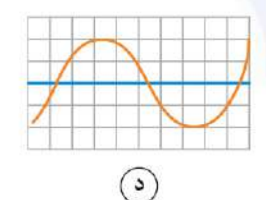
(أ) انكسار الضوء فقط
(ب) انعكاس وتحليل الضوء
(جـ) انكسار وتحليل الضوء
(د) انكسار وانعكاس الضوء

٤ أيًا من الأشكال الآتية يعبر عن موجة صوت عالى الشدة، غليظ مقارنةً بباقى الموجات ؟ ....


(أ)


(ب)


(جـ)


(د)

٥ إذا سقط شعاع ضوئى بزاوية ٤٠° من الماء على السطح الفاصل بينه وبين الهواء، فإنه ينكسر فى الهواء بزاوية ....

(أ) ٤٠°
(ب) أكبر من ٤٠°
(جـ) أقل من ٤٠°
(د) أقل من ٢٠°

٦ الجدول المقابل يوضح عدد أسنان أربعة تروس متساوية الأقطار فى عجلة ساڤار، فعند ملامسة كل ترس بصفيحة مرنة منفردًا، يكون الصوت المسموع ....

رقم الترس	عدد الأسنان
(١)	١٠٠
(٢)	١٤٠
(٣)	١٨٠
(٤)	٢٣٠

(أ) أكثر حدة عند الترس (١).
(ب) أكثر حدة عند الترس (٤).
(جـ) أكثر غلظة عند الترس (٢).
(د) أكثر غلظة عند الترس (٣).

اللغـة العربيـة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «عالِم من ذهب» :

«نجحَ الدكتورُ مُصطفَى السيد بمعاونةِ فريقِه الذى يقودُه بمدينةِ .... الأمريكيةِ فى التوصُّلِ لأولِ مَرَّةٍ لشفاءِ سرطانِ الجلدِ».

١ جمع «فريق» :

(أ) فروق . (ب) فِرَق . (جـ) فُرقاء . (د) فوارق .

٢ المدينة المشار إليها فى العبارة هى :

(أ) أطلنطا . (ب) شيكاغو . (جـ) لوس أنجلوس . (د) نيويورك .

ثانيًا : القصة : من قصة «كفاح شعب مصر» :

٣ اعترف الزعيم .... بفضل المجاهدين السابقين .

(أ) جمال عبدالناصر . (ب) أنور السادات . (جـ) أحمد عرابى . (د) مصطفى كامل .

٤ الحرية التى تحميها المزارع والمصانع حرية :

(أ) مصونة . (ب) كاذبة . (جـ) مؤقتة . (د) كاملة .

ثالثًا : النصوص : من نص «الفلاح» :

وَمِـنْ غَنَمِـى لَكُـم عِهْـنُ ∴ وَمِـنْ بَقَـرِى لَكُـم سَـمْنُ

٥ مفرد «عِهن» :

(أ) عَهن . (ب) عِهنة . (جـ) عاهن . (د) عِهين .

٦ تكرار «الواو» فى البيت السابق أفاد :

(أ) التجدد . (ب) الثبوت . (جـ) التنوع . (د) الاستمرار .

رابعًا : النحو :

٧ «يواصل أبناؤنا العمل ليل نهار مادِّين يد العون للجميع». إعراب ما فوق الخط :

(أ) مفعول به منصوب . (ب) مفعول لأجله منصوب .
(جـ) حال منصوبة . (د) تمييز منصوب .

٨ «من كم مشهد تتكون المسرحية». نوع (كم)، وإعراب تمييزها :

(أ) استفهامية، وتمييزها مفرد مجرور . (ب) خبرية، وتمييزها جمع مجرور .
(جـ) استفهامية، وتمييزها مفرد منصوب . (د) خبرية، وتمييزها مفرد مجرور .

٩ «الصدق يُنمِّى فيك الخير». الفعل (يُنمِّى) :

(أ) ثلاثى مزيد بحرف . (ب) ثلاثى مزيد بحرفين .
(جـ) ثلاثى مزيد بثلاثة أحرف . (د) رباعى مزيد بحرف .

١٠ «طلابنا حرصوا على طلب العلم» – «أيها الطلاب، احرصوا على طلب العلم».
علامة البناء فيما تحته خط فى الجملتين :

(أ) حذف النون – حذف النون . (ب) حذف النون – الضم .
(جـ) الضم – حذف النون . (د) الضم – الضم .

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 I'll .... my friends to my family party.

ⓐ meet ⓑ invent ⓒ interview ⓓ invite

2 I like this .... T-shirt.

ⓐ new, cotton, long ⓑ smart, red, cotton

ⓒ pretty, cotton, red ⓓ red, new, cotton

3 .... means the things that happen in a film.

ⓐ Articles ⓑ Views ⓒ Ideas ⓓ Actions

4 What .... help disabled people ?

ⓐ you can do ⓑ can you do

ⓒ can you do to ⓓ you can do to

5 I have a smaller .... you can try on.

ⓐ ones ⓑ these ⓒ those ⓓ one

6 They'd like to wear .... clothes to keep cool in summer.

ⓐ loose ⓑ wool ⓒ leather ⓓ heavy

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ توجد جميع أنواع المصايد السمكية فى دولة ....

(أ) موريتانيا. (ب) المغرب.

(جـ) ليبيا. (د) مصر.

٢ من الدول العربية التى تتنوع بها الثروات المعدنية بشكل كبير.....................

(أ) المغرب. (ب) جيبوتى.

(جـ) عُمان. (د) العراق.

٣ توجد علاقة بين زيادة الإنتاج الزراعى وخام ....

(أ) المنجنيز. (ب) الزنك.

(جـ) الفوسفات. (د) الكبريت.

٤ مرض صلاح الدين الأيوبى وتوفى فى مدينة ....

(أ) حلب. (ب) دمشق.

(جـ) بيت المقدس. (د) الموصل.

٥ ارتبط ظهور..................... باتساع الدولة الإسلامية.

(أ) الحسبة. (ب) الدواوين.

(جـ) الشرطة. (د) الإمارة.

الرياضيـــــات

٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $٢^{س} = ٣$ فإن : $٢^{س + ٢} =$ ....

(أ) ٦ (ب) ٩ (جـ) ١٢ (د) ٨١

٢ مجموعة حل المعادلة : $\frac{١}{٢}$ س (س − ٥) = صفر فى ح هى ....

(أ) {٠} (ب) {٥} (جـ) $\varnothing$ (د) {٠ ، ٥}

٣ يمكن تحليل المقدار : $ص^٤ + ٦٤$ بإضافة الحد .... ومعكوسه الجمعى.

(أ) $ص^٢$ (ب) $ص^٤$ (جـ) ١٦ $ص^٢$ (د) ١٦

٤ $\frac{١}{٢} \times ٢^٨ =$ ....

(أ) $٢^٤$ (ب) $٢^٧$ (جـ) ٤ (د) −٤

٥ إذا كان : $س^{-٣} = ١٢٥$ فإن : س = ...

(أ) ± ٠,٢ (ب) ٠,٠٢ (جـ) ٠,٢ (د) ٥

٦ معين طولا قطريه ١٢ سم ، ٨ سم فإن مساحة سطحه = ... $سم^٢$.

(أ) ٩٦ (ب) ٤٨ (جـ) ٤٢ (د) ٢٤

٧ مثلثان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣ : ٤ فإذا كان محيط المثلث الأصغر ٣٦ سم فإن محيط المثلث الأكبر = ... سم.

(أ) ٩ (ب) ١٢ (جـ) ٢٤ (د) ٤٨

٨ فى الشكل المقابل :

إذا كان : أء = ٤ سم ، ءهـ = ٥ سم ، أهـ = ٦ سم

، ب حـ = ١٠ سم ، ق (∠أءهـ) = ق (∠حـ)

فإن : هـ حـ = ... سم.

(أ) ٨ (ب) ٦

(جـ) ٤ (د) ٢

أ ، ء ، هـ ، حـ ، ب ، ٤ سم ، ٥ سم ، ٦ سم ، ١٠ سم

العلـــــــوم

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تميز الأذن بين الأصوات نتيجة اختلافها فى كل مما يأتى، عدا ....

(أ) سرعة الصوت. (ب) درجة الصوت.

(جـ) شدة الصوت. (د) نوع الصوت.

٢ القيمة المحتملة لمعامل الانكسار المطلق للماس تساوى ....

(أ) ٠,٤ (ب) ٠,٨ (جـ) ١ (د) ٢,٤

٣ مقدار ثابت بلانك يساوى ....

(أ) طاقة الفوتون × تردد الفوتون (ب) طاقة الفوتون + تردد الفوتون

(جـ) $\frac{\text{طاقة الفوتون}}{\text{تردد الفوتون}}$ (د) $\frac{\text{تردد الفوتون}}{\text{طاقة الفوتون}}$

٤ تستخدم الموجات التى ترددها .... لتفتيت حصوات الكلى والحالب، دون إجراء عمليات جراحية.

(أ) أقل من ٢٠ هيرتز (ب) أكبر من ٢٠ هيرتز

(جـ) ٢٠ كيلوهيرتز (د) أكبر من ٢٠ كيلوهيرتز

٥ من الشكل المقابل، نستنتج أن الضوء (س) .... من الضوء (ص).

(س)
(ص)

(أ) أقل ترددًا

(ب) أعلى طاقة

(جـ) أكثر انحرافًا

(د) أقل طولًا موجيًا

٦ فى الشكل المقابل، سقط شعاع ضوئى على سطح مرآة وانعكس بحيث كانت الزاوية بين الشعاع المنعكس وسطح المرآة ٢٥° وعليه فإن زاوية السقوط تساوى ....

٢٥°

(أ) ٢٥° (ب) ٥٠°

(جـ) ٦٥° (د) ١٣٠°

اللغــة العربيــة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «اختراعات عربية» :

«مِنْ عُلَماءِ العَرَبِ البارزينَ فى الطِّبِّ الرَّازِىُّ صاحِبُ كتـابِ ...».

١ مضاد «البارزين» :

(أ) النادرين. (ب) المغمورين. (جـ) الساخطين. (د) الفاشلين.

٢ الكتاب المشار إليه فى العبارة السابقة هو :

(أ) القانون. (ب) الشفاء. (جـ) أحوال النفس. (د) الحاوى.

ثانيًا : القصة : من قصة «كفاح شعب مصر» :

٣ من الزعماء الذين كافحوا من أجل الجلاء ولم يشهدوه :

(أ) الخديو توفيق. (ب) أنور السادات. (جـ) جمال عبدالناصر. (د) أحمد عرابى.

٤ ورَّد المقربون للملك أسلحة فاسدة للجيش المصرى بدافع :

(أ) الغدر. (ب) الثراء. (جـ) الانتقام. (د) الخيانة.

ثالثًا : النصوص : من نص «تبارك الله .. أحسن الخالقين» :

قال تعالى : ﴿ فَالِقُ ٱلْإِصْبَاحِ وَجَعَلَ ٱلَّيْلَ سَكَنًا وَٱلشَّمْسَ وَٱلْقَمَرَ حُسْبَانًا ۚ ذَٰلِكَ تَقْدِيرُ ٱلْعَزِيزِ ٱلْعَلِيمِ ﴿٩٦﴾ ﴾.

٥ مرادف «تقدير» :

(أ) تنظيم. (ب) تكوين. (جـ) تقريب. (د) تكبير.

٦ خلق الله الليل لـ :

(أ) سعى الإنسان على طلب الرزق. (ب) راحة الإنسان من عناء النهار.
(جـ) إنزال المطر من السماء. (د) حساب الأزمان.

رابعًا : النحو :

٧ التمييز المعرب بعلامة فرعية :

(أ) كم من جاهل صرعته الدنيا ! (ب) كم من ميادين الحياة التى نخوضها !
(جـ) كم فلاح أعطى بلا حدود ! (د) كم من قائمين لله بالليل !

٨ «القانع يقبل بالرزق القليل» – «الطالب يقبل على إجابة الامتحان».

الفعلان فى الجملتين من حيث التجرد والزيادة :

(أ) ثلاثى مزيد بحرف – مجرد ثلاثى. (ب) مجرد ثلاثى – مجرد ثلاثى.
(جـ) ثلاثى مزيد بحرف – ثلاثى مزيد بحرف. (د) مجرد ثلاثى – ثلاثى مزيد بحرف.

٩ «إذا تأملت رأيت جنودًا أعينهم ساهرة يدافعون عن الوطن». إعراب ما تحته خط :

(أ) نعت منصوب. (ب) مبتدأ مرفوع.
(جـ) توكيد معنوى منصوب. (د) مضاف إليه مجرور.

١٠ قال تعالى : ﴿ كَم مِّن فِئَةٍ قَلِيلَةٍ غَلَبَتْ فِئَةً كَثِيرَةًۢ بِإِذْنِ ٱللَّهِ ﴾. تمييز «كم» فى الآية السابقة :

(أ) قليلة. (ب) كثيرة. (جـ) فئة. (د) الله.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 All the cotton is .... by hands to keep it soft.

ⓐ protected ⓑ picked ⓒ made ⓓ helped

2 I suggest .... for a walk.

ⓐ go ⓑ goes ⓒ going ⓓ to go

3 Flutes, celloes and trumpets are .... instruments.

ⓐ historical ⓑ musical ⓒ personal ⓓ electrical

4 Does she like clothes .... of cotton ?

ⓐ making ⓑ made ⓒ are making ⓓ are made

5 It is a good idea to go early when the museum is not very ....

ⓐ colorful ⓑ clean ⓒ busy ⓓ empty

6 Would you mind .... the window for me ?

ⓐ opens ⓑ opening ⓒ opened ⓓ to open

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ أولى دول الوطن العربى فى إنتاج الأسماك ....

(أ) مصر. (ب) المغرب.

(جـ) السعودية. (د) تونس.

٢ يدخل المنجنيز فى صناعة ....

(أ) السيارات. (ب) الصلب.

(جـ) أسلاك الكهرباء. (د) البطاريات.

٣ انتصر سيف الدين قطز على المغول فى معركة ....

(أ) عين جالوت. (ب) حطين.

(جـ) مرج دابق. (د) الريدانية.

٤ عرفت الوزارة كوظيفة رسمية لفظًا ومعنى فى ....

(أ) عهد الرسول ﷺ. (ب) عصر الخلفاء الراشدين.

(جـ) عصر الأمويين. (د) عصر العباسيين.

٥ من الصناعات الكيميائية فى الدولة الإسلامية صناعة ....

(أ) العطور والصابون. (ب) الأثاث بأنواعه.

(جـ) الأوانى الفخارية. (د) أدوات الزينة.

الرياضيـــــات

٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : −١ أحد جذرى المعادلة : $س^٢ - ٢س + م = ٠$ فإن : م = ...

(أ) −٣ (ب) −١ (جـ) ١ (د) ٣

٢ إذا كان : $(س - ٧)^{صفر} = ١$ فإن : س ∈ ....

(أ) {٧} (ب) ع (جـ) ع − {−٧} (د) ع − {٧}

٣ $(٥^{س+٢} - ٥^{س+١}) \div ٥^{س} =$ ....

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ١٥ (د) ٢٠

٤ إذا كان : $أ^٣ - ب^٣ = ٦٤$ ، $أ^٢ + أب + ب^٢ = ١٦$ فإن : ب − أ = ...

(أ) −٨ (ب) −٤ (جـ) ٤ (د) ٨

٥ إذا كان : (س + ص) أحد عاملى المقدار : $س^٢ - ص^٢ + ٤س + ٤ص$ فإن العامل الآخر هو ....

(أ) (س + ص) (ب) ٤ (س + ص)

(جـ) (س − ص + ٤) (د) (س + ص − ٤)

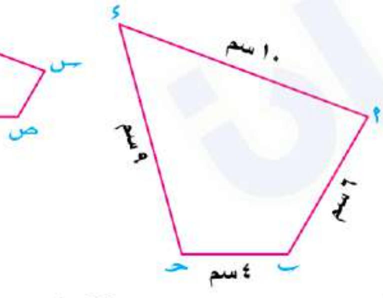
٦ أى .... متشابهان.

(أ) مثلثين (ب) متوازيى أضلاع (جـ) مربعين (د) مستطيلين

٧ مساحة المعين الذى محيطه ٨ سم وارتفاعه ٣ سم تساوى .... $سم^٢$.

(أ) ٤٨ (ب) ٢٤ (جـ) ١٢ (د) ٦

٨ فى الشكل المقابل :



المضلع أ ب حـ ء ~ المضلع س ص ع ل

، أ ب = ٦ سم ، ب حـ = ٤ سم

، حـ ء = ٩ سم ، ء أ = ١٠ سم ، ع ل = ٣ سم

فإن محيط المضلع س ص ع ل = ... سم.

(أ) ٢٣ (ب) ١٤,٥ (جـ) $٩ \frac{٢}{٣}$ (د) $٦ \frac{١}{٣}$

العلـــــوم

٤٠ درجة

اخترالإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تصنف الأصوات من حيث الدرجة إلى ....

(أ) أصوات قوية و أصوات رفيعة .

(ب) أصوات قوية و أصوات ضعيفة .

(جـ) أصوات غليظة و أصوات ضعيفة .

(د) أصوات غليظة و أصوات حادة .

٢ فى الشكل المقابل، الظل المتكون على الحائل يدل على أن الأشكال (س)، (ص)، (ع) مصنوعة من .... على الترتيب .

(س) (ص) (ع) حائل

(أ) حديد ، زجاج مصنفر ، بلاستيك شفاف

(ب) زجاج ، مطاط ، كرتون

(جـ) كرتون ، بلاستيك ، زجاج

(د) بلاستيك شفاف ، كرتون ، زجاج

٣ يختلف الانعكاس غير المنتظم عن الانعكاس المنتظم فى إنه ....

(أ) لا يخضع لقانونى الانعكاس .

(ب) يحدث على الأسطح الخشنة .

(جـ) يحدث على الأسطح المصقولة .

(د) يحدث فى اتجاه واحد .

٤ تُرى الأجسام المغمورة فى الماء فى موضع مرتفع عن موضعها الحقيقى نتيجة ....

(أ) لانعكاس الضوء عند سقوطه على سطح الماء .

(ب) لانكسار الضوء عند انتقاله من الهواء إلى الماء .

(جـ) لانكسار الضوء عند انتقاله من الماء إلى الهواء .

(د) لتحليل الضوء عند انتقاله من الماء إلى الهواء .

٥ الموجة الصوتية التى تقطع ٣٣٠٠ متر فى ١٠ ثانية و ترددها ١١٠ هيرتز يكون طولها الموجى ....

(أ) ٠,٣ متر. (ب) ٣ متر. (جـ) ٣٠ متر. (د) ٣٠٠٠ متر.

٦ إذا كان الطول الموجى للضوء الأزرق ٤٥٠ نانومتر، وللضوء البرتقالى ٦٠٠ نانومتر، فإن النسبة بين طاقة فوتون الضوء الأزرق إلى طاقة فوتون الضوء البرتقالى تساوى ....

(أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{٣}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) ١

إجابـــــات

نمـاذج امتحانات متعددة التخصصات

لشهر أبريل ٢٠٢١

الصف 2 الإعدادى

الفصل الدراسى الثانى

إجابة نموذج 

اللغـة العربيـة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
جـ	ب	جـ	جـ	ب	أ	د	أ	جـ	أ

English

1	2	3	4	5	6
a	d	b	b	d	b

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
أ	أ	ب	جـ	أ

العلـــــوم

١	٢	٣	٤	٥	٦
ب	أ	جـ	جـ	ب	د

الرياضـــيات

١ (د) ∵ $س^{٢} + ٩ =$ صفر ∴ $س^{٢} = -٩$

، ∵ لا يوجد عدد حقيقى مربعه يساوى -٩ ∴ $م.ح = \varnothing$

---

٢ (جـ) ∵ $٣^{س} + ٣^{س} + ٣^{س} = ١$ ∴ $٣ \times ٣^{س} = ٣^{صفر}$

∴ $٣^{١+س} = ٣^{صفر}$ ∴ $١ + س = ٠$ ∴ $س = -١$

---

٣ (ب) ∵ $س^{٣} + ٨ = (س + ٢)\,(س^{٢} - ٢س + ٤)$ ∴ $أ = -٢س$

---

٤ (أ) $٤^{٢} - (\sqrt{٨})^{٢} + ١٦ \times (-٢)^{-٤} = ١٦ - ٨ + ١٦ \times \frac{١}{١٦} = ٨ + ١ = ٩$

---

٥ (ب)

---

٦ (د) ∵ مساحة المربع = $\frac{١}{٢}$ مربع طول قطره.

∴ $١٨ = \frac{١}{٢} \times ل^{٢}$ ∴ $ل^{٢} = ٣٦$

∴ $ل = \sqrt{٣٦} = ٦$ سم

---

٧ (جـ)

---

٨ (ب) ∵ طول القاعدة المتوسطة = $\frac{١}{٢}$ مجموع طولى القاعدتين المتوازيتين

∴ طول القاعدة المتوسطة = $\frac{١}{٢}\,(٣ + ٥) = ٤$ سم

إجابة نموذج 

اللغــة العربيــة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	ب	ب	جـ	ب	جـ	ب	جـ	أ	جـ

English

1	2	3	4	5	6
b	a	c	a	b	b

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
ب	ب	د	جـ	د

العلــــــوم

١	٢	٣	٤	٥	٦
د	أ	ب	د	د	جـ

الرياضـــــيات

١ (جـ) ∵ س^٢ − ٥ س + ٦ = ٠ ∴ (س − ٢) (س − ٣) = ٠

∴ س = ٢ أ، س = ٣ ∴ م.ح = {٢ ، ٣}

---

٢ (أ) ∵ ٣^(س − ١) = ٥^(س − ١) ∴ س − ١ = صفر ∴ س = ١

---

٣ (ب) ∵ س^٣ + ص^٣ = (س + ص) (س^٢ − س ص + ص^٢)

∴ س^٣ + ص^٣ = ٣ × ٥ = ١٥

---

٤ (د) ∵ عمر سارة الآن = س سنة

∴ عمرها بعد سنتين = (س + ٢) سنة ∴ مربع عمرها بعد سنتين = (س + ٢)^٢

---

٥ (ب) ∵ المساحة الكلية للمكعب = ٦ ل^٢ ∴ ٣,٣٧٥ × ١٠^٢ = ٦ ل^٢

∴ ل^٢ = (٣,٣٧٥ × ١٠^٢) / ٦ = ٥٦,٢٥ ∴ ل = √٥٦,٢٥ = ٧,٥ سم

---

٦ (جـ) ∵ Δ س ص ع ~ Δ ء هـ و ∴ ق (∠ د هـ) = ق (∠ د ص) = ٥٠°

---

٧ (جـ) ∵ مساحة المعين = ١/٢ حاصل ضرب طولي القطرين

∴ ٢٤ = ١/٢ × ٦ × ل٢ ∴ ل٢ = ٢٤/٣ = ٨ سم

---

٨ (جـ) ∵ طول ضلع المربع = محيطه / ٤ ∴ طول ضلع المربع = ١٦/٤ = ٤ سم

∴ مساحته = طول ضلعه × نفسه = ٤ × ٤ = ١٦ سم^٢

إجابة نموذج 3

English

1	2	3	4	5	6
d	a	b	a	d	c

اللغـة العربيـة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	أ	أ	ب	د	ب	د	ب	أ	د

العلـــــوم

١	٢	٣	٤	٥	٦
أ	جـ	د	د	ب	ب

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
د	أ	جـ	أ	جـ

الرياضـــيات

١ (د) $٥^{س-١} = \frac{٥^{س}}{٥} = \frac{٤}{٥} = ٠,٨$

---

٢ (ب) ∵ $س^٣ - ٨ = (س - ٢)\ (س^٢ + ٢س + ٤)$ ∴ $أ = -٢$

---

٣ (جـ) ∵ $س^٢ - ٢س = ٠$ ∴ $س\ (س - ٢) = ٠$

∴ $س = ٠$ أ، $س = ٢$ ∴ م.ح $= \{٠ ، ٢\}$

---

٤ (جـ) ∵ $٣^{س} = ٢٧$ ∴ $٣^{س} = ٣^٣$ ∴ $س = ٣$

، ∵ $٤^{س+ص} = ١$ ∴ $٤^{٣+ص} = ٤^{صفر}$

∴ $٣ + ص = ٠$ ∴ $ص = -٣$

∴ $س - ص = ٣ - (-٣) = ٣ + ٣ = ٦$

---

٥ (د) $أس - أص + ب س - ب ص = أ\ (س - ص) + ب\ (س - ص)$

$= (س - ص)\ (أ + ب) = ٣ \times ٧ = ٢١$

---

٦ (ب)

---

٧ (أ) ∵ مساحة المعين $= \frac{١}{٢}\ ل_١ \times ل_٢$ ∴ مساحة المعين $= \frac{١}{٢} \times ٦ \times ٨ = ٢٤$ سم^٢

، ∵ مساحة المعين = طول ضلعه × ارتفاعه ∴ ٢٤ = طول ضلعه × $٤,٨$

∴ طول ضلعه $= \frac{٢٤}{٤,٨} = ٥$ سم

---

٨ (أ)

إجابة نموذج 4

English

1	2	3	4	5	6
d	b	d	c	d	a

اللغـة العربيـة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	أ	أ	أ	ب	جـ	جـ	أ	أ	جـ

العلـــــوم

١	٢	٣	٤	٥	٦
أ	د	جـ	د	أ	جـ

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
د	أ	جـ	ب	ب

الرياضـــيات

١ (جـ) $٢^{س+٢} = ٢^{س} \times ٢^{٢} = ٣ \times ٤ = ١٢$

---

٢ (د) ∵ $\frac{١}{٢}$ س (س − ٥) = ٠ ∴ $\frac{١}{٢}$ س = ٠ ومنها س = ٠

أ، س − ٥ = ٠ ومنها س = ٥ ∴ م.ح = {٠ ، ٥}

---

٣ (جـ)

---

٤ (ب) $\frac{١}{٢} \times ٢^{٨} = \frac{٢^{٨}}{٢} = ٢^{٨-١} = ٢^{٧}$

---

٥ (جـ) ∵ $س^{-٣} = ١٢٥$ ∴ $\frac{١}{س^{٣}} = ١٢٥$ ∴ $س^{٣} = \frac{١}{١٢٥}$

∴ $س = \sqrt[٣]{\frac{١}{١٢٥}} = \frac{١}{٥}$ ∴ س = ٠,٢

---

٦ (ب) مساحة المعين = $\frac{١}{٢}$ $م_{١} \times م_{٢}$ = $\frac{١}{٢} \times ١٢ \times ٨ = ٤٨$ $سم^{٢}$

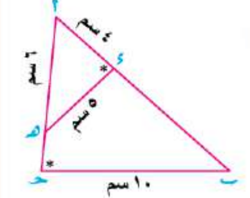
---

٧ (د) ∵ النسبة بين محيطى مضلعين متشابهين = النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما .

∴ $\frac{٣٦}{\text{محيط المثلث الأكبر}} = \frac{٣}{٤}$ ∴ محيط المثلث الأكبر = $\frac{٤ \times ٣٦}{٣}$ = ٤٨ سم

---

٨ (د) فى Δ Δ أ ب حـ ، أ هـ ء :



∵ ق (∠ حـ) = ق (∠ أ ء هـ) ، ∠ أ مشتركة

∴ ق (∠ ب) = ق (∠ أ هـ ء) ∴ Δ أ ب حـ ~ Δ أ هـ ء

∴ $\frac{ب حـ}{هـ ء} = \frac{أ حـ}{أ ء}$ ∴ $\frac{١٠}{٥} = \frac{أ حـ}{٤}$

∴ أ حـ = $\frac{١٠ \times ٤}{٥}$ = ٨ سم ∴ هـ حـ = ٨ − ٦ = ٢ سم

إجابة نموذج  5

English

1	2	3	4	5	6
b	c	b	d	c	b

اللغة العربية

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	د	د	ب	أ	ب	د	د	ب	جـ

العلوم

١	٢	٣	٤	٥	٦
د	د	ب	جـ	ب	ب

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
ب	ب	أ	د	أ

الرياضيات

١ (أ) ∵ -١ أحد جذرى المعادلة ∴ $(-١)^{٢} - ٢ \times (-١) + م = ٠$

∴ $١ + ٢ + م = ٠$ ∴ $٣ + م = ٠$ ∴ $م = -٣$

٢ (د)

٣ (د) $(٥^{س+٢} - ٥^{س+١}) \div ٥^{س} = \frac{٥^{س+٢}}{٥^{س}} - \frac{٥^{س+١}}{٥^{س}} = ٥^{س+٢-س} - ٥^{س+١-س}$

$= ٥^{٢} - ٥ = ٢٥ - ٥ = ٢٠$

٤ (ب) ∵ $أ^{٣} - ب^{٣} = (أ - ب)(أ^{٢} + أب + ب^{٢})$ ∴ $أ - ب = \frac{أ^{٣} - ب^{٣}}{أ^{٢} + أب + ب^{٢}} = \frac{٦٤}{١٦}$

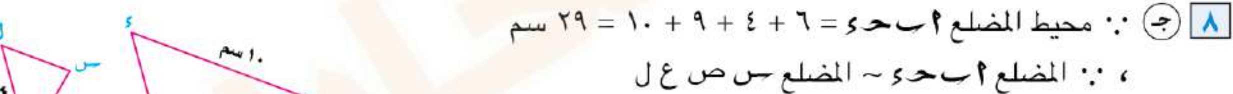
∴ $أ - ب = ٤$ ∴ $ب - أ = -٤$

٥ (جـ) $س^{٢} - ص^{٢} + ٤س + ٤ص = (س - ص)(س + ص) + ٤(س + ص) = (س + ص)(س - ص + ٤)$

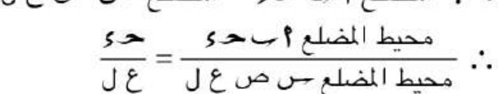
٦ (جـ)

٧ (د) ∵ طول ضلع المعين = $\frac{محيطه}{٤} = \frac{٨}{٤} = ٢$ سم

، ∵ مساحة المعين = طول ضلعه × ارتفاعه ∴ مساحة المعين = $٢ \times ٣ = ٦$ سم^{٢}



٨ (جـ) ∵ محيط المضلع أ ب جـ د = $٦ + ٤ + ٩ + ١٠ = ٢٩$ سم



، ∵ المضلع أ ب جـ د ~ المضلع س ص ع ل

∴ $\frac{\text{محيط المضلع أ ب جـ د}}{\text{محيط المضلع س ص ع ل}} = \frac{جـ د}{ع ل}$

∴ $\frac{٢٩}{\text{محيط المضلع س ص ع ل}} = \frac{٩}{٣}$

∴ محيط المضلع س ص ع ل = $\frac{٢٩ \times ٣}{٩} = ٩\frac{٢}{٣}$ سم



نمـاذج امتحانات

متعددة التخصصات لشهر أبريل ٢٠٢١

الصف 2 الإعدادى (لغات)

الفصل الدراسى الثانى

اللغة العربية

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «اختراعات عربية» :

«مُنْذُ القرنِ الثَّانِى الهِجْرى بَدَأَ العَرَبُ نَهْضةً عِلْمِيَّةً فى الفَلَكِ والهَندَسَةِ والطِّبِّ والفِيزْياءِ والكِيمياءِ...».

١ جمع «القرن» :

(أ) القرناء. (ب) الأقران. (جـ) القرون. (د) القرائن.

٢ أول محاولة للطيران قام بها :

(أ) ابن سينا. (ب) عباس بن فرناس.
(جـ) أحمد بن ماجد. (د) ابن الهيثم.

ثانيًا : القصة : من قصة «كفاح شعب مصر» :

٣ ورَّد .... أسلحة فاسدة للجيش المصرى.

(أ) الصهاينة. (ب) ملنر. (جـ) المقربون من الملك. (د) نابليون بونابرت.

٤ عُقِدت معاهدة الجلاء بين مصر وبريطانيا عام :

(أ) ١٩٥٢م. (ب) ١٩٥٣م. (جـ) ١٩٥٤م. (د) ١٩٥٥م.

ثالثًا : النصوص : من نص «الفلاح» :

فـلا تُبقِـى يَـدِى قَفْـرًا ∴ بـوادِيهـــا، وَلا فَقْــرَا

٥ جمع «قفرًا» :

(أ) قفورًا. (ب) مَفاقِر. (جـ) قِفارًا. (د) أقفارًا.

٦ تنكير كلمة «قفرًا» أفاد :

(أ) العموم. (ب) التعظيم. (جـ) التقليل. (د) التحقير.

رابعًا : النحو :

٧ الجملة التى تحتوى على «كم» الاستفهامية، وتمييزها :

(أ) كم فائقون حصلوا على الدرجات النهائية. (ب) كم فائقين حصلوا على الدرجات النهائية.
(جـ) كم فائقٍ حصل على الدرجات النهائية. (د) كم فائقًا حصل على الدرجات النهائية.

٨ «ينهى الله عن الشر» – «ينهى الطالب مذاكرته». الفعلان فى الجملتين من حيث التجرد والزيادة :

(أ) مجرد ثلاثى – ثلاثى مزيد بحرف. (ب) مجرد ثلاثى – مجرد ثلاثى.
(جـ) ثلاثى مزيد بحرف – ثلاثى مزيد بحرف. (د) ثلاثى مزيد بحرف – مجرد ثلاثى.

٩ «لا تنفق أموالك فيما لا ينفع». الفعلان على الترتيب :

(أ) مرفوع – مجزوم. (ب) مرفوع – مرفوع. (جـ) مجزوم – مرفوع. (د) مجزوم – مجزوم.

١٠ «كلا الطالبين منتبهان». إعراب (كلا) :

(أ) مبتدأ مرفوع بالضمة المقدرة. (ب) توكيد معنوى مرفوع بالألف.
(جـ) مبتدأ مرفوع بالألف. (د) توكيد معنوى مرفوع بالضمة المقدرة.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. Many .... people read the music using Braille.
   (a) blind (b) deaf (c) disabled (d) strong

2. I'd like to invite you .... with me to the club.
   (a) comes (b) coming (c) come (d) to come

3. Which dress are you going to wear ? - This one or those ....
   (a) one (b) ones (c) dress (d) a dress

4. Mr and Mrs Osman live in a big, old .... in Aswan.
   (a) country (b) flat (c) garden (d) dam

5. The actor became a .... after he was in that famous film.
   (a) writer (b) thief (c) player (d) star

6. Do you know how .... a musical instrument ? - Yes, I do.
   (a) plays (b) to play (c) playing (d) play

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تتركز تربية الأبقار فى دولة ....

(أ) السودان. (ب) ليبيا.

(جـ) الإمارات. (د) العراق.

٢ أكثر المعادن استخدامًا فى تصنيع كابلات الأجهزة الكهربائية ....

(أ) النحاس. (ب) الفوسفات.

(جـ) الكبريت. (د) الحديد.

٣ تولى .... راية الجهاد ضد الصليبيين بعد مقتل عماد الدين زنكى.

(أ) صلاح الدين الأيوبى. (ب) نور الدين محمود.

(جـ) الملك الكامل. (د) الملك العادل.

٤ أنشأ الخليفة .... ديوان الخراج.

(أ) على بن أبى طالب. (ب) عثمان بن عفان.

(جـ) عمر بن الخطاب. (د) أبو بكر الصديق.

٥ استخدمت العملات المعدنية فى المعاملات التجارية فى الدولة الإسلامية منذ عصر ....

(أ) الخلفاء الراشدون. (ب) الدولة الأموية.

(جـ) الدولة العباسية. (د) الدولة الفاطمية.

Mathematics

60 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 The S.S. of the equation : $x^2 + 9 = 0$ in $\mathbb{R}$ is ....

ⓐ $\{-9\}$ ⓑ $\{-3 , 3\}$ ⓒ $\{\text{zero}\}$ ⓓ $\varnothing$

2 If $3^x + 3^x + 3^x = 1$, then $x =$ ....

ⓐ zero ⓑ 1 ⓒ -1 ⓓ -3

3 If $x^3 + 8 = (x + 2)(x^2 + a + 4)$, then a = ...

ⓐ $2x$ ⓑ $-2x$ ⓒ $4x$ ⓓ $-4x$

4 $4^2 - (\sqrt[3]{8})^2 + 16 \times (-2)^{-4} =$ ....

ⓐ 9 ⓑ 8 ⓒ 1 ⓓ zero

5 $a(x + y) - b(x + y) = (x + y)($ .... $)$

ⓐ a + b ⓑ a – b ⓒ b – a ⓓ a

6 A square of area 18 cm^2 , then its diagonal length = ... cm.

ⓐ 36 ⓑ 12 ⓒ 9 ⓓ 6

7 If each of two polygons is similar to a third polygon , then they are ....

ⓐ congruent. ⓑ equal in area. ⓒ similar. ⓓ coincided.

8 The trapezium in which the lengths of its two parallel bases are 3 cm. , 5 cm. , the length of its middle base = ... cm.

ⓐ 3 ⓑ 4 ⓒ 5 ⓓ 6

Science

Choose the correct answer from a, b, c or d :

40 marks

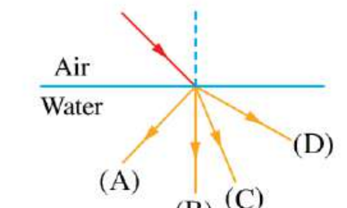
1 When comparing the sound of a lion with the sound of a sparrow, the sound of the lion is ....

(a) stronger and sharper. (b) stronger and harsher.
(c) weaker and sharper. (d) weaker and harsher.

2 When a light ray is incident perpendicular to a plane reflecting surface, the angle of incidence equals ....

(a) zero (b) 60°
(c) 90° (d) 180°

3 In the opposite diagram, which line indicates the refracted light ray ?



(a) (A)
(b) (B)
(c) (C)
(d) (D)

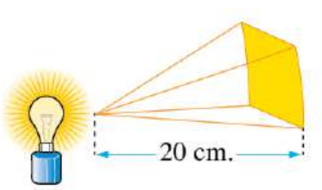
4 When comparing the yellow light with the red light, the yellow light has ....

(a) less frequency.
(b) longer wavelength.
(c) higher photon energy.
(d) less deviation in the triangular prism.

5 If a gear of Savart's wheel has 75 teeth and rotates 120 cycles in a half minute. The frequency of the produced tone equals ....

(a) 250 Hz. (b) 300 Hz.
(c) $\frac{1}{250}$ Hz. (d) $\frac{1}{300}$ Hz.

6 In the opposite figure, if the light intensity on the surface is equal to (x), so the light intensity on that surface becomes .... when the surface is at 60 cm. from the lamp.



(a) x (b) $\frac{1}{3}$ x
(c) $\frac{1}{6}$ x (d) $\frac{1}{9}$ x

اللغـة العربيـة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «عالِم من ذهب» :

«لم يَهتَم العالمُ المصريُّ المولدِ والنشأةِ مُصطفى السيد بجمالِ الذهبِ والفضةِ ورونقِهما ...».

١ معنى «رونق» :
(أ) مرونة. (ب) بريق. (جـ) صلابة. (د) مظهر.

٢ اهتم مصطفى السيد بدراسة الذهب والفضة فى إطار ما يُطلق عليه :
(أ) الميكرو بيولوجى. (ب) النانو تكنولوجى. (جـ) الفيزياء. (د) الجيولوجيا.

ثانيًا : القصة : من قصة «كفاح شعب مصر» :

٣ الهدف من بناء السد العالى :
(أ) صيد الأسماك. (ب) توليد الكهرباء.
(جـ) حماية الشعب المرجانية. (د) الاهتمام بالصناعات الثقيلة.

٤ أصبحت حامية الفالوجا رمزًا للصمود المصرى لأنها :
(أ) دبرت خططًا مع الجنود الفلسطينيين. (ب) انتصرت على اليهود.
(جـ) وقفت تدافع بإيمانها وشرفها ولم تستسلم. (د) قادت الجيش فى المعركة.

ثالثًا : النصوص : من نص «تبارك الله .. أحسن الخالقين» :

قال تعالى : ﴿إِنَّ ٱللَّهَ فَالِقُ ٱلْحَبِّ وَٱلنَّوَىٰ ۖ يُخْرِجُ ٱلْحَىَّ مِنَ ٱلْمَيِّتِ وَمُخْرِجُ ٱلْمَيِّتِ مِنَ ٱلْحَىِّ ۚ ذَٰلِكُمُ ٱللَّهُ ۖ فَأَنَّىٰ تُؤْفَكُونَ﴾.

٥ مفرد «النوى» :
(أ) الناوى. (ب) النواة. (جـ) النوة. (د) النية.

٦ «فأنى تؤفكون» أسلوب استفهام غرضه :
(أ) النصح والإرشاد. (ب) الفخر والاعتزاز. (جـ) التعجب والاستنكار. (د) التهديد والتحذير.

رابعًا : النحو :

٧ قال تعالى : ﴿وَٱلَّيْلِ إِذَا عَسْعَسَ - وَٱلصُّبْحِ إِذَا تَنَفَّسَ﴾. الفعلان من حيث التجرد والزيادة :
(أ) ثلاثى مزيد بحرف – ثلاثى مزيد بحرفين. (ب) رباعى مجرد – رباعى مزيد بحرف.
(جـ) رباعى مجرد – ثلاثى مزيد بحرفين. (د) ثلاثى مزيد بحرف – رباعى مزيد بحرف.

٨ «رأيت الحق واضحًا» – «رأيت القمر ساطعًا». إعراب ما فوق الخط :
(أ) حال منصوبة – تمييز منصوب. (ب) حال منصوبة – مفعول به ثانٍ منصوب.
(جـ) مفعول به ثانٍ منصوب – حال منصوبة. (د) تمييز منصوب – حال منصوبة.

٩ «لعلَّ الناس يفقهون دينهم». الفعل (يفقهون) :
(أ) مجرد ثلاثى. (ب) ثلاثى مزيد بحرفين.
(جـ) ثلاثى مزيد بثلاثة أحرف. (د) رباعى مزيد بحرفين.

١٠ التمييز المعرب بعلامة فرعية :
(أ) كم من رجال أخلصوا لوطنهم. (ب) كم من قارئ أفاده علمه.
(جـ) كم طامحين إلى رفعة وطنهم. (د) كم ساعيات فى طريق الحق.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 Boots are usually made of ....

ⓐ skin ⓑ leather ⓒ wool ⓓ linen

2 This car is not mine. .... one is mine.

ⓐ That ⓑ Those ⓒ They ⓓ These

3 I .... visiting the Museum of Modern Egyptian Art if you are in Cairo.

ⓐ prevent ⓑ protect ⓒ recommend ⓓ show

4 Do you mind if I .... you some questions ?

ⓐ ask ⓑ asked ⓒ asking ⓓ asks

5 Ali wants to buy this ....

ⓐ jacket, black, beautiful ⓑ beautiful, black, jacket

ⓒ black, beautiful, jacket ⓓ beautiful, jacket, black

6 I can .... scenery if you want, but I can't do make-up.

ⓐ explore ⓑ paint ⓒ sew ⓓ have

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تتركز تربية الجاموس بالوطن العربى فى دولتى ....

(أ) مصر والسودان. (ب) مصر والعراق.
(جـ) السودان والعراق. (د) السعودية والأردن.

٢ تحتل مصر المركز الثانى بين الدول العربية فى إنتاج معدن ....

(أ) الرصاص. (ب) المنجنيز.
(جـ) الحديد. (د) النحاس.

٣ أكبر الدول العربية إنتاجًا للحديد ....

(أ) مصر. (ب) عمان.
(جـ) تونس. (د) موريتانيا.

٤ يرجع أول وجود للمماليك فى مصر إلى عصر الدولة ....

(أ) الأموية. (ب) العباسية.
(جـ) الأيوبية. (د) الفاطمية.

٥ تحقق الزكاة فى الدولة الإسلامية مبدأ ....

(أ) المساواة. (ب) العدل.
(جـ) الصدق. (د) التكافل.

Mathematics

60 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 The S.S. of the equation : $x^2 - 5x + 6 = 0$ is .... where $x \in \mathbb{R}$

ⓐ $\{1, 6\}$ ⓑ $\{-1, -6\}$ ⓒ $\{2, 3\}$ ⓓ $\{-3, -2\}$

2 If $3^{x-1} = 5^{x-1}$, then $x =$ ....

ⓐ 1 ⓑ 2 ⓒ 3 ⓓ 5

3 If $x + y = 3$, $x^2 - xy + y^2 = 5$, then $x^3 + y^3 =$ ....

ⓐ 25 ⓑ 15 ⓒ 8 ⓓ 7

4 If Sara's age now is x years, then the square of her age after 2 years is ....

ⓐ $x^2 + 2$ ⓑ $x^2 + 4$ ⓒ $(x - 2)^2$ ⓓ $(x + 2)^2$

5 If the total area of a cube is 3.375×10^2 cm², then its edge length = ... cm.

ⓐ 3.75 ⓑ 7.5 ⓒ 28.125 ⓓ 56.25

6 If $\Delta XYZ \sim \Delta DEF$, $m(\angle Y) = 50°$, then $m(\angle E) =$ ....

ⓐ 30° ⓑ 40° ⓒ 50° ⓓ 60°

7 A rhombus of area 24 cm² and the length of one of its diagonals is 6 cm. , then the length of the other diagonal = ... cm.

ⓐ 4 ⓑ 10 ⓒ 8 ⓓ 6

8 The perimeter of a square is 16 cm. , then its area = ... cm².

ⓐ 4 ⓑ 8 ⓒ 16 ⓓ 32

Science

Choose the correct answer from a, b, c or d :

40 marks

1 The characteristic that is not applied to sound waves is that they ....

(a) are produced by vibrating objects.
(b) propagate through material media.
(c) are longitudinal mechanical waves.
(d) propagate in space at a speed equals 340 m/sec.

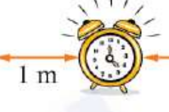
2 The quantity of light that falls perpendicularly on a unit area of a surface in one second is called ....

(a) light intensity.
(b) absolute refractive index.
(c) visible light.
(d) electromagnetic spectrum.

3 If a light ray falls on a reflecting surface at an angle 30°, it reflects at angle of reflection equals ....

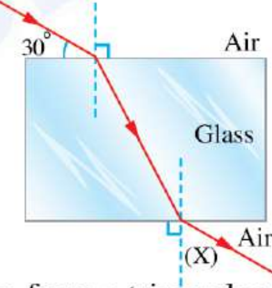
(a) zero
(b) 30°
(c) 60°
(d) 90°

4 In the opposite figure, the intensity of the alarm sound of the clock heard by Adel is .... that is heard by Ramy.


(a) half of
(b) equal to
(c) double
(d) four times

5 In the opposite figure, the measure of angle (x) is ....



(a) 30°
(b) 34.5°
(c) 48.5°
(d) 60°

6 What is the correct arrangment of spectrum colours as they emerge from a triangular prism starting from its apex to its base ?

(a) Blue – Green – Red – Yellow
(b) Green – Blue – Yellow – Red
(c) Red – Yellow – Green – Blue
(d) Red – Green – Blue – Yellow

اللغة العربية

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «اختراعات عربية» :

«نَبَغَ مِنَ العَرَبِ فِى فُنونِ الطِّبِّ وَالجِراحةِ عُلَماءُ وَأَطِبَّاءُ كَانَتْ مُؤَلَّفاتُهُم تُدَرَّسُ فِى أُوروبا ...».

١ معنى «نبغ» :

(أ) برع. (ب) تعمَّق. (جـ) اخترع. (د) اكتشف.

٢ الذى قام بتشريح العين هو :

(أ) ابن سينا. (ب) عباس بن فرناس.
(جـ) أحمد بن ماجد. (د) ابن الهيثم.

ثانيًا : القصة : من قصة «كفاح شعب مصر» :

٣ عدد الجنود اليهود الذين هجموا على حامية الفالوجا .... ألفًا من الجنود.

(أ) أحد عشر. (ب) اثنا عشر. (جـ) أربعة عشر. (د) ثلاثة عشر.

٤ قامت ثورة يوليو على يد :

(أ) أحمد عرابى. (ب) الضباط الأحرار. (جـ) المقربين من الملك. (د) مصطفى كامل.

ثالثًا : النصوص : من نص «العلم واجب» :

العِـلْـمُ نُـورٌ بَـيـنَ أَيْـ ∴ ـدِى المَرْءِ فى كُـلِّ المَطالِبْ
وَالـجَـهـلُ أَشْـبَـهُ بـالـظَّـلا ∴ مِ يَـحُـفُّـهُ مـن كُـلِّ جَـانِـبْ

٥ مرادف «يحفه» :

(أ) يقاربه. (ب) يمتلكه. (جـ) يرفعه. (د) يحوطه.

٦ بين البيتين السابقين علاقة :

(أ) نتيجة. (ب) تضاد. (جـ) ترادف. (د) تفصيل بعد إجمال.

رابعًا : النحو :

٧ «تغلغلت العلوم فى مختلف مجالات الحياة». نوع الفعل من حيث التجرد والزيادة :

(أ) ثلاثى مزيد بحرفين. (ب) رباعى مجرد.
(جـ) ثلاثى مزيد بثلاثة أحرف. (د) رباعى مزيد بحرف.

٨ «كم .... تفوقت على أقرانك ؟». التمييز المناسب :

(أ) مراتٌ. (ب) مرةً. (جـ) مراتٍ. (د) مرةٌ.

٩ «المؤمن يرضى بقضاء الله» – «المؤمن يرضى الله بأفعاله». الفعلان فى الجملتين من حيث التجرد والزيادة :

(أ) مجرد ثلاثى – ثلاثى مزيد بحرف. (ب) مجرد ثلاثى – مجرد ثلاثى.
(جـ) ثلاثى مزيد بحرف – ثلاثى مزيد بحرف. (د) ثلاثى مزيد بحرف – مجرد ثلاثى.

١٠ «بكم .... اشتريت الأقلام ؟». التمييز المناسب :

(أ) جنيهٌ. (ب) جنيهٍ. (جـ) جنيهًا. (د) جنيهٍ / جنيهًا.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. What's the .... of this shirt ? - It is 100 L.E.
   (a) prize (b) size (c) number (d) price

2. I want to know .... to write scripts.
   (a) how (b) what (c) why (d) who

3. Braille is a type of .... you do using your hands.
   (a) speaking (b) reading (c) listening (d) drawing

4. It's a long .... snake.
   (a) striped, plastic (b) new, small
   (c) plastic, red (d) short, old

5. .... is a special kind of writing for blind people.
   (a) Orchestra (b) Opera (c) Concert (d) Braille

6. Sama .... swim, but she can take photos.
   (a) hasn't (b) isn't (c) can't (d) don't

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ من أهم الدول العربية التى تقوم بتربية الخيول الأصيلة ....

(أ) ليبيا. (ب) الأردن.

(جـ) السودان. (د) مصر.

٢ تُعد .... أكبر الدول العربية إنتاجًا للنحاس.

(أ) المغرب. (ب) مصر.

(جـ) تونس. (د) موريتانيا.

٣ آخر سلاطين الدولة الأيوبية هو ....

(أ) الكامل. (ب) العادل.

(جـ) توران شاه. (د) الملك الصالح.

٤ تنازلت شجر الدر عن حكم مصر لزوجها ....

(أ) عز الدين أيبك. (ب) الصالح نجم الدين.

(جـ) الظاهر بيبرس. (د) سيف الدين قطز.

٥ ظهرت سماحة الإسلام مع أهل الذمة فى فرض ....

(أ) الزكاة. (ب) الركاز.

(جـ) الجزية. (د) الغنيمة.

Mathematics

60 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 If $5^{x} = 4$, then $5^{x-1} =$ ....

(a) 0.82 (b) 1.25 (c) 0.125 (d) 0.8

2 If $x^3 - 8 = (x + a)(x^2 + 2x + 4)$, then a = ...

(a) – 4 (b) – 2 (c) 2 (d) 4

3 The S.S. of the equation : $x^2 = 2x$ in $\mathbb{R}$ is ....

(a) {0} (b) {0 , – 2} (c) {0 , 2} (d) {2}

4 If $3^{x} = 27$, $4^{x+y} = 1$, then $x - y =$ ....

(a) – 6 (b) 0 (c) 6 (d) 9

5 If a + b = 7 , $x - y = 3$, then $a x - a y + b x - b y =$ ....

(a) – 12 (b) – 4 (c) 4 (d) 21

6 If the ratio of reduction between two similar triangles is 1 : 2 and the measure of one of the angles of the greater triangle is 40° , then the measure of the corresponding angle in the smaller triangle is ....

(a) 80° (b) 40° (c) 20° (d) 10°

7 A rhombus of diagonal lengths 6 cm. , 8 cm. and height 4.8 cm. , then its side length = ... cm.

(a) 5 (b) 10 (c) 12 (d) 20

8 The two diagonals of the isosceles trapezium are ....

(a) congruent. (b) perpendicular.

(c) parallel. (d) bisect each other.

Science

40 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 The measuring unit of sound intensity is ....

(a) Watt/m^2.
(b) Meter/second.
(c) Hertz.
(d) Decibel.

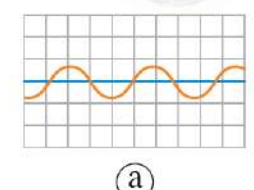
2 The medium that does not allow light to pass through is called ....

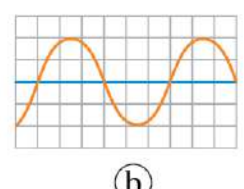
(a) transparent medium.
(b) translucent medium.
(c) opaque medium.
(d) shadow medium.

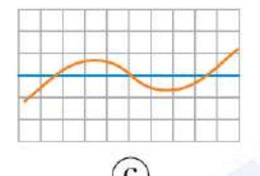
3 Mirage happens on desert roads at noon due to .... of light through the air layers.

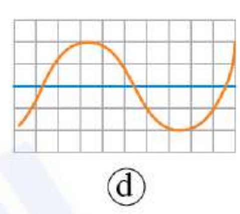
(a) only refraction
(b) reflection and analyzation
(c) refraction and analyzation
(d) refraction and reflection

4 Which of the graphs below expresses a harsher sound with higher intensity ?


(a)


(b)


(c)


(d)

5 If a light ray passes through water and falls onto the separating surface between water and air with an angle of incidence 40°, the angle of refraction in air is ....

(a) 40°
(b) greater than 40°
(c) less than 40°
(d) less than 20°

6 The table shows the number of teeth in four gears of equal diameters in Savart's wheel. When touching each gear with a metal plate, so the sound produced is ....

Gear number	(1)	(2)	(3)	(4)
Number of teeth	100	140	180	230

(a) sharper at gear (1)
(b) sharper at gear (4)
(c) harsher at gear (2)
(d) harsher at gear (3)

اللغـة العربيـة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «عالِم من ذهب» :

«نجحَ الدكتورُ مُصطفَى السيد بمعاونةِ فريقِه الذى يقودُه بمدينةِ .... الأمريكيةِ فى التوصُّلِ لأولِ مَرَّةٍ لشفاءِ سرطانِ الجلدِ».

١ جمع «فريق» :

(أ) فروق. (ب) فِرَق. (جـ) فُرقاء. (د) فوارق.

٢ المدينة المشار إليها فى العبارة هى :

(أ) أطلنطا. (ب) شيكاغو. (جـ) لوس أنجلوس. (د) نيويورك.

ثانيًا : القصة : من قصة «كفاح شعب مصر» :

٣ اعترف الزعيم .... بفضل المجاهدين السابقين.

(أ) جمال عبدالناصر. (ب) أنور السادات. (جـ) أحمد عرابى. (د) مصطفى كامل.

٤ الحرية التى تحميها المزارع والمصانع حرية :

(أ) مصونة. (ب) كاذبة. (جـ) مؤقتة. (د) كاملة.

ثالثًا : النصوص : من نص «الفلاح» :

وَمِنْ غَنَمِى لَكُم عِهْنُ ∴ وَمِنْ بَقَرِى لَكُم سَمْنُ

٥ مفرد «عِهن» :

(أ) عَهن. (ب) عِهنة. (جـ) عاهن. (د) عِهين.

٦ تكرار «الواو» فى البيت السابق أفاد :

(أ) التجدد. (ب) الثبوت. (جـ) التنوع. (د) الاستمرار.

رابعًا : النحو :

٧ «يواصل أبناؤنا العمل ليل نهار مادِّين يد العون للجميع». إعراب ما فوق الخط :

(أ) مفعول به منصوب. (ب) مفعول لأجله منصوب.
(جـ) حال منصوبة. (د) تمييز منصوب.

٨ «من كم مشهد تتكون المسرحية». نوع (كم)، وإعراب تمييزها :

(أ) استفهامية، وتمييزها مفرد مجرور. (ب) خبرية، وتمييزها جمع مجرور.
(جـ) استفهامية، وتمييزها مفرد منصوب. (د) خبرية، وتمييزها مفرد مجرور.

٩ «الصدق يُنمِّى فيك الخير». الفعل (يُنمِّى) :

(أ) ثلاثى مزيد بحرف. (ب) ثلاثى مزيد بحرفين.
(جـ) ثلاثى مزيد بثلاثة أحرف. (د) رباعى مزيد بحرف.

١٠ «طلابنا حرصوا على طلب العلم» – «أيها الطلاب، احرصوا على طلب العلم».
علامة البناء فيما تحته خط فى الجملتين :

(أ) حذف النون – حذف النون. (ب) حذف النون – الضم.
(جـ) الضم – حذف النون. (د) الضم – الضم.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 I'll .... my friends to my family party.

ⓐ meet ⓑ invent ⓒ interview ⓓ invite

2 I like this .... T-shirt.

ⓐ new, cotton, long ⓑ smart, red, cotton

ⓒ pretty, cotton, red ⓓ red, new, cotton

3 .... means the things that happen in a film.

ⓐ Articles ⓑ Views ⓒ Ideas ⓓ Actions

4 What .... help disabled people ?

ⓐ you can do ⓑ can you do

ⓒ can you do to ⓓ you can do to

5 I have a smaller .... you can try on.

ⓐ ones ⓑ these ⓒ those ⓓ one

6 They'd like to wear .... clothes to keep cool in summer.

ⓐ loose ⓑ wool ⓒ leather ⓓ heavy

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ توجد جميع أنواع المصايد السمكية فى دولة ....

(أ) موريتانيا. (ب) المغرب.
(جـ) ليبيا. (د) مصر.

٢ من الدول العربية التى تتنوع بها الثروات المعدنية بشكل كبير....................

(أ) المغرب. (ب) جيبوتى.
(جـ) عُمان. (د) العراق.

٣ توجد علاقة بين زيادة الإنتاج الزراعى وخام ....

(أ) المنجنيز. (ب) الزنك.
(جـ) الفوسفات. (د) الكبريت.

٤ مرض صلاح الدين الأيوبى وتوفى فى مدينة ....

(أ) حلب. (ب) دمشق.
(جـ) بيت المقدس. (د) الموصل.

٥ ارتبط ظهور.................... باتساع الدولة الإسلامية.

(أ) الحسبة. (ب) الدواوين.
(جـ) الشرطة. (د) الإمارة.

Mathematics

60 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 If $2^{x} = 3$, then $2^{x+2} =$ ....

(a) 6 (b) 9 (c) 12 (d) 8

2 The S.S. of the equation : $\frac{1}{2} x(x-5) = 0$ in $\mathbb{R}$ is ....

(a) $\{0\}$ (b) $\{5\}$ (c) $\varnothing$ (d) $\{0 , 5\}$

3 The expression : $y^4 + 64$ can be factorized by adding the term .... and its additive inverse.

(a) y^2 (b) y^4 (c) $16 y^2$ (d) 16

4 $\frac{1}{2} \times 2^8 =$ ....

(a) 2^4 (b) 2^7 (c) 4 (d) -4

5 If $x^{-3} = 125$, then $x =$ ....

(a) ± 0.2 (b) 0.02 (c) 0.2 (d) 5

6 The lengths of the diagonals of a rhombus are 12 cm. and 8 cm. , then its area = ... cm^2.

(a) 96 (b) 48 (c) 42 (d) 24

7 If the ratio between the lengths of two corresponding sides in two similar triangles is 3 : 4 and the perimeter of the smaller triangle is 36 cm. , then the perimeter of the greater triangle = ... cm.

(a) 9 (b) 12 (c) 24 (d) 48

8 **In the opposite figure :**

If AD = 4 cm. , DE = 5 cm. , AE = 6 cm.

, BC = 10 cm. , m (∠ ADE) = m (∠ C)

, then EC = ... cm.

A
4 cm.
D
6cm.
5cm.
E
C
10cm.
B

(a) 8 (b) 6 (c) 4 (d) 2

Science

Choose the correct answer from a, b, c or d :

40 marks

1 The human ear can differentiate between sounds due to all the following factors, except .... of sound.

(a) speed (b) pitch
(c) intensity (d) quality

2 The value of the absolute refractive index of diamond could be ....

(a) 0.4 (b) 0.8
(c) 1 (d) 2.4

3 Planck's constant equals ....

(a) photon energy × photon frequency
(b) photon energy + photon frequency
(c) $\frac{\text{photon energy}}{\text{photon frequency}}$
(d) $\frac{\text{photon frequency}}{\text{photon energy}}$

4 The sound waves that are used to break down the kidney stones have frequency ....

(a) lower than 20 Hertz. (b) higher than 20 Hertz.
(c) 20 kilohertz. (d) higher than 20 kilohertz.

5 In the opposite diagram, we conclude that light (x) has .... than light (y).

x
y

(a) lower frequency
(b) higher energy
(c) greater deviation
(d) shorter wavelength

6 In the opposite figure, a light ray falls onto a mirror surface and then it reflects. If the angle between the reflected ray and the mirror surface is 25°, so the angle of incidence equals ....

25°

(a) 25° (b) 50°
(c) 65° (d) 130°

اللغــة العربيــة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «اختراعات عربية» :

«مِنْ عُلَماءِ العَرَبِ البارزينَ فى الطِّبِّ الرَّازىُّ صاحِبُ كتـابِ ...».

١ مضاد «البارزين» :

(أ) النادرين. (ب) المغمورين. (جـ) الساخطين. (د) الفاشلين.

٢ الكتاب المشار إليه فى العبارة السابقة هو :

(أ) القانون. (ب) الشفاء. (جـ) أحوال النفس. (د) الحاوى.

ثانيًا : القصة : من قصة «كفاح شعب مصر» :

٣ من الزعماء الذين كافحوا من أجل الجلاء ولم يشهدوه :

(أ) الخديو توفيق. (ب) أنور السادات. (جـ) جمال عبدالناصر. (د) أحمد عرابى.

٤ ورَّد المقربون للملك أسلحة فاسدة للجيش المصرى بدافع :

(أ) الغدر. (ب) الثراء. (جـ) الانتقام. (د) الخيانة.

ثالثًا : النصوص : من نص «تبارك الله .. أحسن الخالقين» :

قال تعالى : ﴿ فَالِقُ الْإِصْبَاحِ وَجَعَلَ اللَّيْلَ سَكَنًا وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ حُسْبَانًا ۚ ذَٰلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ ﴿٩٦﴾ ﴾.

٥ مرادف «تقدير» :

(أ) تنظيم. (ب) تكوين. (جـ) تقريب. (د) تكبير.

٦ خلق الله الليل لـ :

(أ) سعى الإنسان على طلب الرزق. (ب) راحة الإنسان من عناء النهار.
(جـ) إنزال المطر من السماء. (د) حساب الأزمان.

رابعًا : النحو :

٧ التمييز المعرب بعلامة فرعية :

(أ) كم من جاهل صرعته الدنيا ! (ب) كم من ميادين الحياة التى نخوضها !
(جـ) كم فلاح أعطى بلا حدود ! (د) كم من قائمين لله بالليل !

٨ «القانع يقبل بالرزق القليل» - «الطالب يقبل على إجابة الامتحان».

الفعلان فى الجملتين من حيث التجرد والزيادة :

(أ) ثلاثى مزيد بحرف - مجرد ثلاثى. (ب) مجرد ثلاثى - مجرد ثلاثى.
(جـ) ثلاثى مزيد بحرف - ثلاثى مزيد بحرف. (د) مجرد ثلاثى - ثلاثى مزيد بحرف.

٩ «إذا تأملت رأيت جنودًا أعينهم ساهرة يدافعون عن الوطن». إعراب ما تحته خط :

(أ) نعت منصوب. (ب) مبتدأ مرفوع.
(جـ) توكيد معنوى منصوب. (د) مضاف إليه مجرور.

١٠ قال تعالى : ﴿ كَم مِّن فِئَةٍ قَلِيلَةٍ غَلَبَتْ فِئَةً كَثِيرَةً بِإِذْنِ اللَّهِ ﴾. تمييز «كم» فى الآية السابقة :

(أ) قليلة. (ب) كثيرة. (جـ) فئة. (د) الله.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 All the cotton is .... by hands to keep it soft.

ⓐ protected ⓑ picked ⓒ made ⓓ helped

2 I suggest .... for a walk.

ⓐ go ⓑ goes ⓒ going ⓓ to go

3 Flutes, celloes and trumpets are .... instruments.

ⓐ historical ⓑ musical ⓒ personal ⓓ electrical

4 Does she like clothes .... of cotton ?

ⓐ making ⓑ made ⓒ are making ⓓ are made

5 It is a good idea to go early when the museum is not very ....

ⓐ colorful ⓑ clean ⓒ busy ⓓ empty

6 Would you mind .... the window for me ?

ⓐ opens ⓑ opening ⓒ opened ⓓ to open

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ أولى دول الوطن العربى فى إنتاج الأسماك ....

(أ) مصر. (ب) المغرب.

(جـ) السعودية. (د) تونس.

٢ يدخل المنجنيز فى صناعة ....

(أ) السيارات. (ب) الصلب.

(جـ) أسلاك الكهرباء. (د) البطاريات.

٣ انتصر سيف الدين قطز على المغول فى معركة ....

(أ) عين جالوت. (ب) حطين.

(جـ) مرج دابق. (د) الريدانية.

٤ عرفت الوزارة كوظيفة رسمية لفظًا ومعنى فى ....

(أ) عهد الرسول ﷺ. (ب) عصر الخلفاء الراشدين.

(جـ) عصر الأمويين. (د) عصر العباسيين.

٥ من الصناعات الكيميائية فى الدولة الإسلامية صناعة ....

(أ) العطور والصابون. (ب) الأثاث بأنواعه.

(جـ) الأوانى الفخارية. (د) أدوات الزينة.

Mathematics

60 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 If – 1 is a root of the equation : $x^2 - 2x + m = 0$, then m = ...

(a) – 3 (b) – 1 (c) 1 (d) 3

2 If $(7 - x)^0 = 1$, then $x \in$ ....

(a) $\{7\}$ (b) $\mathbb{R}$ (c) $\mathbb{R} - \{-7\}$ (d) $\mathbb{R} - \{7\}$

3 $(5^{x+2} - 5^{x+1}) \div 5^x =$ ....

(a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20

4 If $a^3 - b^3 = 64$, $a^2 + ab + b^2 = 16$, then b – a = ...

(a) – 8 (b) – 4 (c) 4 (d) 8

5 If $(x + y)$ is a factor of the expression : $x^2 - y^2 + 4x + 4y$, then the other factor is ....

(a) $(x + y)$ (b) $4(x + y)$ (c) $(x - y + 4)$ (d) $(x + y - 4)$

6 Any .... are similar.

(a) two triangles (b) two parallelograms

(c) two squares (d) two rectangles

7 The area of the rhombus whose perimeter 8 cm. and height 3 cm. is .... cm^2.

(a) 48 (b) 24 (c) 12 (d) 6

8 **In the opposite figure :**

The polygon ABCD ~ the polygon XYZL

, AB = 6 cm. , BC = 4 cm. , CD = 9 cm.

, DA = 10 cm. , ZL = 3 cm.

, then the perimeter of the polygon XYZL = ... cm.

(a) 23 (b) 14.5 (c) $9\frac{2}{3}$ (d) $6\frac{1}{3}$

Science

Choose the correct answer from a, b, c or d :

40 marks

1 Sounds are classified according to their pitch into ....

(a) strong and sharp.
(b) strong and weak.
(c) harsh and weak.
(d) harsh and sharp.

2 In the opposite figure, the shadow formed on the screen indicates that the objects (x), (y) and (z) are made of .... respectively.

(a) iron, flint glass and clear plastics
(b) glass, rubber and cardboard
(c) cardboard, plastics and glass
(d) clear plastic, cardboard and clear glass

3 Irregular reflection differs than regular reflection in that it ....

(a) takes place at a plane mirror.
(b) takes place at rough surfaces.
(c) takes place at glistening surfaces.
(d) makes rays reflect in one direction.

4 Submerged objects in water are seen higher than their real position due to ....

(a) reflection of light as it falls on water surface.
(b) refraction of light as travelling from air to water.
(c) refraction of light as travelling from water to air.
(d) analyzation of light as travelling from water to air.

5 The sound wave that travels 3300 meter in 10 seconds and has frequency 110 Hertz has wavelength equals .... meter.

(a) 0.3
(b) 3
(c) 30
(d) 3000

6 The wavelength of the blue light is 450 nanometers and that of the orange light is 600 nanometers, so that the ratio between the photon energy of the blue light to the photon energy of the orange light is ....

(a) $\frac{3}{4}$
(b) $\frac{4}{3}$
(c) $\frac{1}{3}$
(d) 1

إجابـــــات

نمــاذج امتحانات متعددة التخصصات

لشهر أبريل ٢٠٢١

الصف 2 الإعدادى (لغات)

الفصل الدراسى الثانى

إجابة نموذج 1

اللغـة العربيـة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
جـ	ب	جـ	د	ب	ب	أ	د	أ	ب

English

1	2	3	4	5	6
a	d	b	b	d	b

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
أ	أ	ب	جـ	أ

Science

1	2	3	4	5	6
b	a	c	c	b	d

Mathematics

1 (d) $\because x^2 + 9 = 0$ $\therefore x^2 = -9$

, $\because$ There is no real number its square $= -9$

$\therefore$ The S.S. $= \varnothing$

---

2 (c) $\because 3^x + 3^x + 3^x = 1$ $\therefore 3 \times 3^x = 3^0$

$\therefore 3^{x+1} = 3^0$ $\therefore x + 1 = 0$ $\therefore x = -1$

---

3 (b) $\because x^3 + 8 = (x + 2)(x^2 - 2x + 4)$ $\therefore a = -2x$

---

4 (a) $4^2 - (\sqrt{8})^2 + 16 \times (-2)^{-4} = 16 - 8 + 16 \times \frac{1}{16} = 8 + 1 = 9$

---

5 (b)

---

6 (d) $\because$ Area of square $= \frac{1}{2}$ the square of the diagonal length

$\therefore 18 = \frac{1}{2} \times r^2$ $\therefore r^2 = 36$ $\therefore r = \sqrt{36} = 6$ cm.

---

7 (c)

---

8 (b) $\because$ The length of the middle base $= \frac{1}{2}$ the sum of the lengths of the two parallel bases

$\therefore$ The length of the middle base $= \frac{1}{2}(3 + 5) = 4$ cm.

إجابة نموذج 2

English

1	2	3	4	5	6
b	a	c	a	b	b

اللغـة العربيـة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	ب	جـ	ب	ب	ب	ب	جـ	أ	أ

Science

1	2	3	4	5	6
d	a	b	d	d	c

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
ب	ب	د	د	د

Mathematics

1 (c) $\because x^2 - 5x + 6 = 0$ $\quad \therefore (x-2)(x-3) = 0$

$\therefore x = 2$ or $x = 3$ $\quad \therefore$ The S.S. $= \{2, 3\}$

2 (a) $\because 3^{x-1} = 5^{x-1}$ $\quad \therefore x - 1 = 0$ $\quad \therefore x = 1$

3 (b) $\because x^3 + y^3 = (x+y)(x^2 - xy + y^2)$ $\quad \therefore x^3 + y^3 = 3 \times 5 = 15$

4 (d) $\because$ The age of Sara now $= x$ years

$\therefore$ Her age after two years $= (x + 2)$ years

$\therefore$ The square of her age after two years $= (x + 2)^2$

5 (b) $\because$ The total area of a cube $= 6\ell^2$ $\quad \therefore 3.375 \times 10^2 = 6\ell^2$

$\therefore \ell^2 = \frac{3.375 \times 10^2}{6} = 56.25$ $\quad \therefore \ell = \sqrt{56.25} = 7.5$ cm.

6 (c) $\because \Delta XYZ \sim \Delta DEF$ $\quad \therefore m(\angle E) = m(\angle Y) = 50^\circ$

7 (c) $\because$ The area of the rhombus $= \frac{1}{2}$ the product of the lengths of the two diagonals

$\therefore 24 = \frac{1}{2} \times 6 \times r_2$ $\quad \therefore r_2 = \frac{24}{3} = 8$ cm.

8 (c) $\because$ The side length of the square $= \frac{\text{its perimeter}}{4}$

$\therefore$ The side length of the square $= \frac{16}{4} = 4$ cm.

$\therefore$ The area of the square = side length × itself $= 4 \times 4 = 16$ cm^2.

3 إجابة نموذج

English

1	2	3	4	5	6
d	a	b	a	d	c

اللغــة العربيــة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
د	د	جـ	أ	جـ	ب	جـ	ب	جـ	د

Science

1	2	3	4	5	6
a	c	d	d	b	b

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
د	أ	جـ	أ	جـ

Mathematics

1 (d) $5^{x-1} = \frac{5^x}{5} = \frac{4}{5} = 0.8$

2 (b) $\because x^3 - 8 = (x-2)(x^2 + 2x + 4)$ $\quad \therefore a = -2$

3 (c) $\because x^2 - 2x = 0$ $\quad \therefore x(x-2) = 0$

$\therefore x = 0$ or $x = 2$ $\quad \therefore$ The S.S. $= \{0, 2\}$

4 (c) $\because 3^x = 27$ $\quad \therefore 3^x = 3^3$ $\quad \therefore x = 3$

$, \because 4^{x+y} = 1$ $\quad \therefore 4^{3+y} = 4^0$ $\quad \therefore 3 + y = 0$

$\therefore y = -3$ $\quad \therefore x - y = 3 - (-3) = 3 + 3 = 6$

5 (d) $ax - ay + bx - by = a(x-y) + b(x-y) = (x-y)(a+b) = 3 \times 7 = 21$

6 (b)

7 (a) $\because$ The area of the rhombus $= \frac{1}{2} \times r_1 \times r_2$

$\therefore$ The area of the rhombus $= \frac{1}{2} \times 6 \times 8 = 24 \text{ cm}^2$.

$, \because$ The area of the rhombus = side length × height

$\therefore 24 =$ side length $\times 4.8$

$\therefore$ The side length $= \frac{24}{4.8} = 5$ cm.

8 (a)

إجابة نموذج 4

English

1	2	3	4	5	6
d	b	d	c	d	a

اللغـة العربيـة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	جـ	أ	جـ	أ	ب	د	ب	ب	أ

Science

1	2	3	4	5	6
a	d	c	d	a	c

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
د	أ	جـ	ب	ب

Mathematics

1 (c) $2^{x+2} = 2^x \times 2^2 = 3 \times 4 = 12$

2 (d) $\because \frac{1}{2} x(x-5) = 0$ $\quad \therefore \frac{1}{2} x = 0$ $\quad \therefore x = 0$

or $x - 5 = 0$ $\quad \therefore x = 5$ $\quad \therefore$ The S.S. $= \{0, 5\}$

3 (c)

4 (b) $\frac{1}{2} \times 2^8 = \frac{2^8}{2} = 2^{8-1} = 2^7$

5 (c) $\because x^{-3} = 125$ $\quad \therefore \frac{1}{x^3} = 125$

$\therefore x^3 = \frac{1}{125}$ $\quad \therefore x = \sqrt[3]{\frac{1}{125}} = \frac{1}{5}$ $\quad \therefore x = 0.2$

6 (b) The area of the rhombus $= \frac{1}{2} \times r_1 \times r_2 = \frac{1}{2} \times 12 \times 8 = 48$ cm^2.

7 (d) $\because$ The ratio between the perimeters of two similar polygons = the ratio between the lengths of two corresponding sides in them

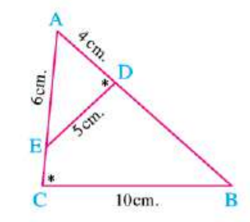
$\therefore \frac{36}{\text{the perimeter of the greater polygon}} = \frac{3}{4}$

$\therefore$ The perimeter of the greater polygon $= \frac{4 \times 36}{3} = 48$ cm.

8 (d) In $\Delta\Delta$ ABC , AED : $\because$ m ($\angle$ C) = m ($\angle$ ADE) , $\angle$ A is a common angle

$\therefore$ m ($\angle$ B) = m ($\angle$ AED) $\quad \therefore \Delta ABC \sim \Delta AED$ $\quad \therefore \frac{BC}{ED} = \frac{AC}{AD}$

$\therefore \frac{10}{5} = \frac{AC}{4}$ $\quad \therefore AC = \frac{10 \times 4}{5} = 8$ cm. $\quad \therefore EC = 8 - 6 = 2$ cm.



إجابة نموذج 5

English

1	2	3	4	5	6
b	c	b	d	c	b

اللغــة العربيــة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	جـ	أ	د	أ	ب	جـ	جـ	ب	أ

Science

1	2	3	4	5	6
d	d	b	c	b	b

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
ب	ب	أ	د	أ

Mathematics

1 (a) $\because -1$ is a root of the equation $\therefore (-1)^2 - 2 \times (-1) + m = 0$

$\therefore 1 + 2 + m = 0 \quad \therefore 3 + m = 0 \quad \therefore m = -3$

2 (d)

3 (d) $(5^{x+2} - 5^{x+1}) \div 5^x = \frac{5^{x+2}}{5^x} - \frac{5^{x+1}}{5^x} = 5^{x+2-x} - 5^{x+1-x} = 5^2 - 5 = 25 - 5 = 20$

4 (b) $\because a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2) \quad \therefore a - b = \frac{a^3 - b^3}{a^2 + ab + b^2} = \frac{64}{16}$

$\therefore a - b = 4 \quad \therefore b - a = -4$

5 (c) $x^2 - y^2 + 4x + 4y = (x+y)(x-y) + 4(x+y) = (x+y)(x-y+4)$

6 (c)

7 (d) $\because$ The side length of the rhombus $= \frac{\text{its perimeter}}{4} = \frac{8}{4} = 2$ cm.

, $\because$ The area of the rhombus = side length × height

$\therefore$ The area of the rhombus $= 2 \times 3 = 6$ cm^2.

8 (c) $\because$ The perimeter of the polygon ABCD $= 6 + 4 + 9 + 10 = 29$ cm.

, $\because$ The polygon ABCD ~ the polygon XYZL

$\therefore \frac{\text{the perimeter of the polygon ABCD}}{\text{the perimeter of the polygon XYZL}} = \frac{CD}{ZL}$

$\therefore \frac{29}{\text{the perimeter of the polygon XYZL}} = \frac{9}{3}$

$\therefore$ The perimeter of the polygon XYZL $= \frac{29 \times 3}{9} = 9\frac{2}{3}$ cm.

